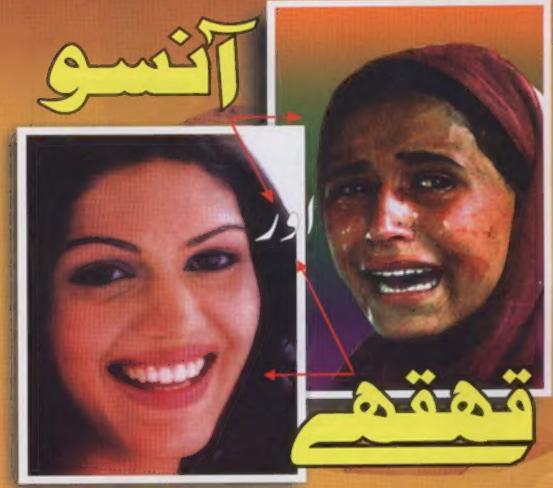


ISSN-0971-5711

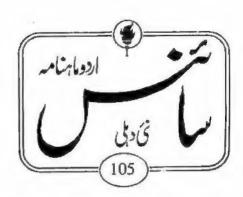




ہندوستان کا پہلاسائنسی اور معلوماتی ماہنامہ اسلامی فاؤنڈیشن برائے سائنس وماحولیات نیز انجمن فروغ سائنس کے نظریات کا ترجمان

ترتيب

پيغام
ڈائجسٹثائجسٹ
تيقيم اور آنسودونول نعت بي محمر رضي الدين معظم
آ محمول كاعطيه ذا كثر عبد المعزيش
جاسن ۋاكىرىان
قرآنی آئیس، احادیث اور
جديد سائنسعبد الغني في المستقل ا
سن ياس ۋاكىررى ياندور دانى 20
سمندر كى رانى: و جيل الطاف صو في
امرود: فذائيت سے بحربور محل ذاكم الس ايم رضابكراي
ميراث
يراث كوئز
پیش رفت
لائث ماؤس
الرنيك ر تعليمانجيئر الجماقبال
لبك كهاني المساق المساقر على المساقر على المساقر على المساقر المساقر على المساقر على المساقر على المساقر على المساقر المساقر المساقر على ا
حشر ات الارض و أكثر شمى الاسلام فارد تي
نائثروجن: بي جان عفرعبدالله
ساعداد سيداخر على
سائنس كلباداره
سوال جواباداره
ددعملكيم عل الرحن51



شاره نمبر (10)	2002	أكوير	نمبر(9)	جلد
		_		_

ايديد : ۋاكثر محداسلم پرويز

رت:	مجلس مشاور	مجلس ادارث :
	وأكثر عبدالمعزعش	واكثر محس الاسلام فاروتي
(رياض)	ةاكثرعا بدمعز	عبدالشدولي بخش قادري
(الدن)	سيد شابد على	ذاكرشيب عبدالله
(5/1)	واكثر لئيق محمد خال	مبادك كايدى مباداشر)
(13-)	ۋاكۇمسوداخر	عبدالودودانساري (مطرفي نكال)
(m)	جناب المياز صديتي	آفاسياح

مر در ن: جاديد اشر ف. كموز نك. نعماني كمبيد ترسينز ، فون 6926948

براثي غير مطاك		تينت ئىشىارە 15روپے		
(دسان)	(بواۇ	ا ديال (سودي)		
Enroly	60	(() for 5		
(الر(امر))	24	(Ep) 11 2		
神	12	251 1		
ت تاعمر	اعاذ	سالانه: (مادواک ے)		
4.80	3000	150 ردپ (افرادی)		
الر(امر <u>كى)</u>	350	180 روپے (ادارائی)		
最高	200	360 ددي (بديدديري)		

فون الميكن : 692 4366 (راتـ1018 بيم ونـ) اى كل پيد : 692 4366 (راتـ1008 بيم ونـ) نظور كارت : 665/12 واكر كل والم

CHERT SHIKE I CHERTSEPULLING

بسير إلى العالم المالية

مسلم وتالله مجرعوديم وتالله المدرسة الصولتية مكة المكومة

ص.ب: ۱۱٤ تاریخ :

0 2501-0

محرّم المعة بحن ب واكر محداً سلم مرونرمن سي مديده كى حاخرى سرطها ت عولى موصوف كرجدمات ، خدمات ، كوتستول ا ورهارنامول كالمعدم سوكرخوشي بولى ، موصوف الكيمايان والدائم المنسن كمام ينفاله همن سيم في اعدادوكم منه مي موفعها- اسهى فأوندليس بالاسانس واحولات ميزاعي فروغ سائنس كم انحت برماينام مرمصينه فارنين كيك معلوما تى دخرة اورمنيد معنامان ومع الرتبيس كرة ع - برما بنام نومال عرى عروم زمورة شن نظر سرا فعلم ومعاهم سے حور اور لط کی اما دیت سس كرتاه - مرصغركم من نول كويغزا وراعزاز قدع ها ورالدتول لا ال واكد مجت براى نعمت صنوازرك ع كريسان جال كمن دما كاحديد موة أوبدر تسی کوی ماحکومت کی مدد ، اعانت اور کشکری که مختلف لنوع خرمات کم اداری ، ما صنامے حاصی دی مذھی علی توی می موں عرور فسام کرسکی تشن کر انھے۔ انہ داروں عَنَ الْمِدْ وَالله يَجِي الواني الأول عَنَ الكريمان عِيمَن حوالمناكام وفاور عرف العدلعال في مرو لفرت ورم و مرد من من اللول ع دو تنا عدال كا ا تعدين اوران كم كام كو آغران - الدتهان ال كح الم تعنول وعدما ك مَولِفِرة وم اورز عَرَة رَوْدة احداص والهمت سنوائر، وران في ليغيما ويعمول

مور

١١ رج وكالمع المام

マント こりいろ

محمر صنى الدين عظم _ شاه گنج، حيدر آباد

قهقهے اور آنسود ونوں نعمت ہیں

غم کو آنسوؤل کے ذریعہ ہلکا بیجے

گئی برس کی بات ہے ،ایک متاز ماہر نفسیات ڈاکٹر ماڈ سلے نے
سے خیال پیش کیا تھا کہ "وہ غم جو آنسوؤں کے ذریعہ بلکانہ کیا جائے،
جسم کے دوسر سے اعضاء کو زلائے پغیر خبیس رہتا۔ "غم اور صد ہے
کے شدید جذبات کو دبایا کیے جاسکتا ہے؟ اس کی بہترین صورت
کی ہے ۔ غوں اور صد موں کے موقعوں پر طبی تقاضوں کو پورا
کیجئے ۔۔۔۔۔ یعنی جی مجر کر آنسو بہائے۔

یہ اصول اٹل ہے کہ کوئی شے بھی ہید ایک جیسی نہیں

رہتی۔ تمام چیزیں اور واقعات تغیر پذیر ہوتے ہیں۔ ہر انسان ہر لھے جسانی و جنوبی کے آشا ہوئے کی جور ہے۔ بسا او قات ہم پُر سکون رہنے کے او قات ہم پُر سکون رہنے کے باوجود اور خود اپ آپ ے

اور خار تی دیاہے مطمئن رہے کے باد جود مجھی بھار ذہنی دباؤے بھی دوجار ہوتے ہیں۔ زندگی میں ایسے لحات بھی آتے ہیں جب ذہن پر نا قابل برداشت بار پڑتا ہے۔ ذہنی بار اور خلجان سے نجات یانے کے لیے عمو ما دوطریقوں ہے، یعنی رونے اور ہننے سے مدد مل تحق ہے۔

وفت ہے وقت جی مجر کر رولیناعمدہ عادت ہے۔ مجمی مجمی جی مجر کر رولینا بڑی عمدہ عادت ہے۔۔۔۔۔ خصوصاً ایسے لمحات ودا قعات کے وقت جب آپ کادل بے اختیار رونے پر

مجود کرتا نمایت ضروری ہے ، لیکن ہم اس تدبیر ہے کوسوں دور دور کرتا نمایت ضروری ہے ، لیکن ہم اس تدبیر ہے کوسوں دور رہے ہیں۔ایے موقعوں پرایک مرتبہ حال سوزی کے ساتھ آنسو وَل کاسیلاب بہادینا نمایت مفید اور کار آمد ثابت ہوگا۔ ذہنی دباؤ اور بیجان ہے نجات پانے کے لیے رونااور ہنساد ونوں طریقے سحریا جادو کااثر رکھتے ہیں۔اور اگر جذبات کے طوفان کو اس طرح ہلکانہ کیا گیا تو پھر اپنی تشفی اور دلی سکون کے لیے یہ طوفان اور راہیں اضیار کرلیتا ہے۔روئے ہے شرمانا ہر گر نہیں جائے۔یہ عمل ہے

جبک کسی تکلیف کے بغیر ہوناچاہئے۔ یہ اچھی طرح یاد رہے کہ رونا کسی کزوری یا شرمساری کی علامت نہیں بلکہ جسمانی صحت اور ذہنی نشوو نما کے لیے ایک ضروری

یہ اچھی طرح یاد رہے کہ رونا کسی کمزوری یا شر مساری کی علامت نہیں بلکہ جسمانی صحت اور ذہنی نشوونما کے لیے ایک ضروری عمل ہے۔

آ نسودل کی بھڑاس نکالنے کا بہترین ذریعہ ہیں

ورحقیقت بی مجر کر آنسو بہانا دل کی مجراس نکالنے یا دوسرے لفظول میں "مذباتی نکاس"کا بہترین ذریعہ ہوتے ہیں ان بہائے ہوئے آنسوؤں کی مدد ہے ہم اپنے جذبات کو لہس پردہ دیانے سے بچالیتے ہیں۔اس طرح سے جذبات کی دوبارہ کسی اور رائے ہے انجر نے نہیں پاتے۔اشکوں کے بہانے سے اندرونی خیار آزردگی ، ایوسی ،دل شکنی، کوفت اور خواہ مخواہ کی طامت منے جاتی ہے اور انسان ذہنی طور پر تازگی اور فرحت محسوس کرنے جاتی ہے اور انسان ذہنی طور پر تازگی اور فرحت محسوس کرنے



لگتاہ۔ ضرورت کے وقت رونے سے پر بیز اِشر م کرنے کالاز می متیجہ جذباتی انتشار یاطو فان کی شکل میں ظاہر ہو تاہے۔

ممتازماهر نفسات ڈاکٹرا رہے لنڈیمان کاخیال

ڈاکٹر ایریج لنڈ بمان جو ایک ممتاز اور معروف ماہر نفسات ہیں، تحریر فرماتے ہیں کہ جو لوگ شدت عم اور صد مول ہے دوجار ہونے کے باوجود نہیں روتے وہ اکثر برمر دکی اور طرح طرح کی ذہنی بیار یوں کے شاکی رہتے ہیں۔ ایک موذی مرض السباب قولون (Ulcerative Collitis) میں متلام یضوں کی ایک جماعت کاڈاکٹر لنڈیمان نے بغور مشاہرہ کیا توا تھیں یہ جلا کہ کل 45م یطول میں سے 34م یف اس مرض میں محض این قری رشت داروں اور عزیزوں کی وفات بر عم کے جذیات کو دیائے ر کھنے کی وجہ سے مبتلا ہوئے تھے۔ان لوگوں نے چو تکہ اپنے منبط للس كى وجد سے اندرونى تناؤ اور باركو آئموں كے ذريعه خارج نہیں کیا تھا، اس لیے ان کی آئیں (قولون)اس سے بری طرح متاثر ہو کئ تھیں۔ جو لوگ رونے سے پر بیزیاشر محسوس کرتے ہیں بالعوم خین النفس میں متلارجے ہیں۔ایسا محض جو برسول ندرو کے يابعي بمعاربهي آنسونه بهائاس كاخيق النفس بي بتلابو بالازى ہے۔ خیتن النفس رونے کی ایک متبادل صورت بی ہوتی ہے۔ لیکن تعلى غير موزول اور تكليف ده واقعات محى شابد بين كد مين النفس كے دورول كے اختام پر ب اختيار رونا بى پرتاب، خصوصاً ایسے وقت جب مریض کو رونے کی افادیت کا علم

جی بھر کررونے سے امراض میں افاقہ ہو تاہے طبی مختفین اور ماہر نفسیات نے مشاہرہ کیا ہے کہ جی جر کر رولینے ے اکثر امراض میں افاقہ کا قوی امکان رہتا ہے۔ اس وجہ ے رونااصولاً تحفظ نفس كاليك اہم وسيله بن جاتاہے مثل مشہور ب كد موذى مرض امريش كى خطرة ك صورت حال يس مريش

كارونا آكده فيريت كى علامت ب- مشهور اور متاز مفكر شكيير نے کیاخوب کہاتھا:"رونے سے عم کی شدت میں کی ہو جاتی ہے اوررونے والے کووہ خوشی حاصل ہوتی ہے جو کروڑوں کی رقم بھی حاصل نہیں کر سکتی"۔

رونے میں شر مانا ہے معنیٰ ہے

جیراکہ مشہورے بننے میں شرم بے معنی ہے محقیق نے ٹابت کیا ہے رونے میں بھی شرمانا ہے معنی ہے۔رونے اور جنے دونوں کا ایک دوسرے سے قریبی تعلق ہے۔ بی جر کر اس طرح روناکہ جسم وروح بل جائیں، ظاہر داری کے آنسو پکانے سے کہیں زیادہ کرال قدر ہوتے ہیں۔ ہے جبجک، باختیار جی بحر کر رولینا جذباتی اعتبارے انتہائی فردت بخش ابت ہوتا ہے۔اس سے اندرونی کش مکش مث جاتی ہے، دل کی بھڑاس نکل جاتی ہے اور دل ایک قتم کاسکون محسوس کرتاہے۔

رونامر کزی عصبی نظام کے عمل پر منحصر ہو تاہے

رونامر کزی عصی نظام کے عمل پر مخصر ہو تاہے اور اعصابی فعلیت کے راست ماتحت رہتا ہے جبلی امنگوں اور ر جحانات میں ر کاو نیس اور اندرونی کش مکش، تھنجا دُاور تناؤپیدا کرتی ہیں جو بالآخر جذبات کی صورت میں ظاہر ہوتے ہیں۔ جذبات کے اس اظہار کی مجمى دوصور تيل بين:رونااور بنساً ان دونول بين عصبي كيفيت كي ابتداہ برابری رہتی ہے۔اور اس بات کا قوی امکان رہتاہے کہ یا تو رونا ہلی جی بدل جائے یا پھر ہلی رونے کی شکل اختیار کر جائے۔ چنانچہ دیکھا گیا ہے کہ لوگ ہنتے ہنتے روپڑتے ہیں یا پھر روتے روتے ہنس دیتے ہیں۔ آپ نے بھی اکثر سنا ہو گاکہ اتنانہ ہنے کہ 一とないいのか

ملسل آنسو جذباتی عمل میں غلو کا مظہر ہوتے ہیں لتحقيق اورما برين نفسيات كأكبتاب كمسلسل آنسوجذباتي عمل میں شدت کا مظمر بنے ہیں۔ور پیش حالات کے مقالے کی طاقت محود بيخ پر جو اندروني بيجان بيدا موتاب اشك اے به خوبي مرد



د انجست

اس طرح بنی اور ندال سے انسان کے ذہن میں افتا ہوا ہے اطمینانی کاطوفان اطمینان اور سکون کی نرم روباد نشیم بن جاتا ہے۔ · انسى غداق در دواندوه كاد عثمن ب- فكرومايوس كاشر طيه علاج ب-ہسی د ہے ہوئے جذبات سے نجات کا سبب بنتی ہے ممتاز ماہر نفسیات ڈاکٹر وارث کا بیہ نظریہ ہے کہ ''اہنسی و ہے ہوئے جذبات سے نجات کا سبب بنتی ہے جو تحصبی نظام کے وسلے ے اندرونی کشیدگی کو خارج کرتے ہوئے بالآخر حرکتی نظام میں رو وبدل كردية بين-ايك اور متاز محقق ذاكرا- ي كيش في لكهاب کہ خوب ہنسواورا چھے ہو جاؤہ ہنمی کے ایک عظیم دوا ہونے پر کامل یفین رکھتے تھے ایک جگہ انھوں نے لکھا ہے:"اگر آپ کا معدہ خراب ہے تواس کی در تی کے لیے قبتہہ لگانا بہترین نسخہ ہے۔ماہر نفسات نشے نے انسانیٹ کی ترقی کے لیے ہنسی اور خوش دلی کو شرط اول قرار دیا تفارجولیس میزرگ رائے تھی کد ہلی ہے گریز کرنے والا انسان خطرناک ہو تا ہے۔ ڈاکٹر جیمس مے وابش لکھتے ہیں : " تھوڑا بہت سب ہی انسان ہنتے ہیں، لیکن اکثر قبقبہ لگانے والوں ک عرزیادہ ہوتی ہے، کیونکہ اس عمل سے دیے ہوئے جذبات کو سکون ملتاہے اور ساتھ ہی کامیاب زندگی بھی بنسی خطروں، دہشت اور تشویش کو رفع کرتی ہے۔ خوب قبقبہ لگانے کے بعد ذہنی الجينول ۾ سکون مجي نقيني ہے۔

قبقبون كادل تش نغمه

جذباتی ہیجان اندرونی کش کمش اور کھنچاؤ کی شدت کو ہلکا یا متحازن کرنے کا ایک اور شخصی ذریعہ فہتہہ لگاتا ہے۔ پیرس کے ادارہ نفسیات میں کتن فرائیہ بازی کا دارہ نفسیات میں کتن آڈا کٹر میری واٹ اور قبتہہ بازی کی عملی تر تیب دیتے تھے۔ ہر الوارکی صبح ان کے لکچر کو سفنے کے لیے خوا تین، تجاراور آفیسان کا لیک جم غفیر جمع ہو جا تا تھا۔ ہال میں داخل ہو تی ڈاکٹر والبلاکی تمہید کے اپنا لکچر ان الفاظ میں شروع کرتے ہی ڈاکٹر والبلاکی تمہید کے اپنا لکچر ان الفاظ میں شروع کرتے ہی جمع ہو ہے جمع ہو کے شروع کرتے ہی جمع ہو ہے

کرویتے ہیں۔ ممتاز محقق اور ماہر نفسات ڈاکٹر انٹے بلونر کے خیال

کے مطابق روتے وقت جسم بلا کسی قوت ارادی کے بالکل آزادانہ
طور پر پذیر ہوئے بغیر نہیں رہتا۔ حضرت غالب نے ای خیال ک

ترجمانی بین کتنی معقول وجہ کی ان دواصولوں بیں صراحت کی ہے:
دل بی توہے نہ سنگ و خشت ودر ہے بھر نہ آئے کیوں؟
دو کی س کے ہم ہم افرابار کوئی ہمیں ستائے کیوں؟
سید درست ہے کہ بلا کسی سبب یا جذبہ کے بی بھر کر رونا خت
مشکل ہے۔ لیکن ایسے وقت پر جب رونا آئے رونے کورو کے رہنا
یاضبط کرنایا شرم کے مارے پر ہیز کرنا نقصان دو ہو تا ہے۔ دو سرے
لفظوں بیں رونا ایک ایسا غیر ارادی عمل ہے جس کے یاعث جذباتی
دباؤکی شدت خود بخود کم ہو جاتی ہے، رونے والا طبق حالت پر
ماصل ہو تا ہے۔

ز ندگی میں ہنسی کی اہمیت

متاز مشر ڈاکٹر مادڈن نے کھا ہے: "بنے سے کان اور افسر دگی ہی دور خلاجاتا ہے۔ یہ غیر ضروری اور حد سے زیادہ خیدگی ہے انسان کے چبرے پر جو جمریال پڑنے گئی ہیں، وہ مسکرانے اور قبقبہ لگانے سے دور ہوجاتی ہیں۔ جو خفی بنی فداق نہیں کر تااور بنی کو برداشت نہیں کر سکن، وہ جلد ہی بوڑھا ہو جاتا ہے۔ ہاں بنی فداق نامناسب اور حد کر سکن، وہ جلد ہی بوڑھا ہو جاتا ہے۔ ہاں بنی فداق نامناسب اور حد سے باہر نہ ہو ناچا ہے۔ مز ان کی گفتگی انسان کے لیے آب حیات سے اس سے عمر بڑھتی ہے۔ آپ کوئی بھی کام کرتے ہوں، آپ کی جیسی بھی زندگی ہو، خوش رہے، خندہ جہیں رہے۔ خوش سے کی جیسی بھی زندگی ہو، خوش رہے، خندہ جہیں رہے۔ خوش سے بنی موسم سر ماکی مدھر دھوپ ہے اور گرمیوں کی جنی دو پہر میں شنڈی چھاؤں ہے، گھنا سایہ ہے۔ بنی سے دوح کھل اُشتی ہے۔ بنی سے آپ خود بھی لطف بیاتے ہیں ساتھ ہی دوسر وں کو بھی لطف بیاتے ہیں ساتھ ہی دوسر وں کو بھی لطف بیاتے ہیں ساتھ ہی دوسر وں کو بھی لطف بیاتے ہیں ساتھ ہی دوسر وں کو بھی لطف بیاتے ہیں ساتھ ہی دوسر وں کو بھی لطف بیاتے ہیں ساتھ ہی دوسر وں کو بھی لطف بیاتے ہیں ساتھ ہی دوسر وں کو بھی لطف بیاتے ہیں ساتھ ہی دوسر وں کو بھی لطف بیاتے ہیں ساتھ ہی دوسر وں کو بھی لطف بیاتے ہیں ساتھ ہی دوسر وں کو بھی لطف بیاتے ہیں ساتھ ہی دوسر وں کو بھی لطف بیاتے ہیں ساتھ ہی دوسر وں کو بھی لطف بیاتے ہیں ساتھ ہی دوسر وں کو بھی لطف بیاتے ہیں ساتھ ہی دوسر وں کو بھی لطف بیاتے ہیں ساتھ ہی دوسر وں کو بھی لطف بیاتے ہیں ساتھ ہی دوسر وں کو بھی لطف بیاتے ہیں ساتھ ہی ہی دوسر وں کو بھی لطف بیاتے ہیں ساتھ ہی دوسر وں کو بھی لطف بیاتے ہیں ساتھ ہی دوسر وں کو بھی لطف بیاتے ہیں ساتھ ہی دوسر وں کو بھی لطف بیاتے ہیں ساتھ ہی دوسر وں کو بھی لطف بیاتے ہیں ساتھ ہی دوسر وں کو بھی لطف بیاتے ہیں ساتھ ہی دوسر وں کو بھی لطف بیاتے ہیں ساتھ ہی دوسر وں کو بھی لطف بیاتے ہیں دوسر وں کو بھی دوسر وں کو بھی دوسر وں کو بھی لطف بیاتے ہیں دوسر وں کو بھی لطف بیاتے ہیں دوسر وی کو بھی دوسر وں کو



ڈائجسٹ

ہیں۔مقصدیہ ہے کہ خوشگوار تاثرات کے ذریعہ صحت حاصل کریں اور اپنی روح کو تازگی بخشیں۔ ہم میں سے ہر ایک میں چکھ نہ چکھ جذباتی توتم موجود ہوتی ہیں۔ جنس صرف بنی کے ذراید ہی اجاً کر کیاجاسکتا ہے۔" مجر ڈراہائی انداز میں ڈاکٹر واٹ کی۔ لخت كرج المحت مين:"آپ نے كھ سوچا كے اداى، غم ياد حشت ب مجى السان خوش ره كا ب؟ (مجمع سے جوالي نعره بلند موتا: " نهین هر گرنهیں مجمی نهیں۔ " پھر ڈاکٹر واٹ مسکراتے اور اپنا مکچر جاری رکھے ہوئے بنی اور قبضے سے پیدا ہونے والے خوشگوار جذبات اور سرت آميز نتائج پرروشي ۋالتے۔ وہ حاضرين کویہ یقین و لانے کی کوشش کرتے کہ قبقبہ حقیقا ایک گراں قدرشے ہے۔"ای لحمہ ڈاکٹر واٹ لکچر ہال کو سیاہ پر دوں سے بند کر دیتے جس کے باعث وسیع بال گری تاریکی میں ڈوب جاتا۔ پھر آواز آتی:" آپ صاحبان اپن کرسیوں پر آرام سے بیٹھے رہیں۔ البت آ محميل بند كرليل- اعضاكو ذهيلا چهوردي- كسي چيز ك متعلق بالكل ندسو چيں۔ قطعی خالی الذہن ہو کر دماغ کو حتی الامكان سكون بخشخ کی کوشش کریں۔اور جو پچھ ہدایات کی جائیں انھیں بغور سنیں۔" بال بين كالل سكوت كاعالم ربتا- جرخض يُر سكون اور مطمئن نظر آتا_ اب ڈاکٹر واٹ شفقت آمیز انداز میں کہتے:"میں چین وسکون ہے مول" _ پر آواز بلند كر كے كتے:"اوراب بنے " ـ ساتھ عىد يكار ذ پلیئرے ایک صدابلند ہوتی ریکارڈ میں سلسل قبقبوں کے سوااور کچھ نہ ہوتا۔ طرح طرح کی صدائیں، بے ساختہ بنی، تیہے، فرمائثی قبقهم ، مسريال تبقيم، نشاط الكيز الني، ول كو چيون وال الني غرض فرم وگرم آواز میں عور توں، مردوں اور بچوں کی ملی جلی ہلی اورقبقبول كالك طوفان الممتااورس رفته رفته تعقيب اوربني متعدى مرض کی ماند ساری محفل کوائی لید میں لے لیجی۔ شروع میں بنے میں کھ تکلف ہوتی لیکن وہ پھر لوگ بے قابو ہو جاتے اور کس كاخيال باقى ر بتاند لخاظ مصحك فيز ، ب يناه ، ب و معنى ، او في فيى مدائين بم آجك موكر ايك ول كف ترنم كى صورت اختيار

کر لیتیں۔ ہر خض مجسم جوش وولولہ بن جاتا۔ یہ سلسلہ کائی ویر تک جاری رہتا۔ ڈاکٹر واٹ کے اشاروں پرہال یکا یک ووہارہ روش ہو جاتا۔ میاہ پردے ہٹاویئے جاتے۔ حاضرین اپنے ہوش وحواس بحال کرنے لگتے۔ ان کے چہروں پر آسودگی واطمینان کی جھلک نظر آتی، کو نکد ہرایک دل کھول کر قبضے لگا چکا ہوتا۔

ہنسناسب سے زیادہ خوشگوار فائدہ بخش عمل ہے

دوسرے جذبوں کے مقابلے میں بنسنا اور قبتید لگانا سب
سے زیادہ خوشگوار اور فاکدہ بخش عمل ہے۔ ابتدائی عمر ہی ہے ہئی
اور قبقید لگانا انسانی حیات میں اہم رول اواکر تاشر وع کرتی ہے۔
ایک فرانسیسی محقق ڈاکٹر بی ڈ بیلوملٹائن نے اپنے پانچوں بچوں کی
ہنمی کا گہرا مطالعہ کیا اور اس نتیجہ پر پہنچا کہ شیر خوار بچہ کی پہلی
مسکر اہث صحت و مسرت کا ظہار ہوتی ہے۔ ان کا خیال ہے کہ
ابتدائی عمر کے اس ہفتہ میں جو باتیں مسکر اہٹ کا سبب بنتی ہیں عمر کی
زیادتی کے ساتھ وہی باتیں قبقید لگانے کی وجہ بن جاتی ہیں۔
صحت کے لیے بنسی کی انہیںت

ڈاکٹر آلیدونیڈل ہو مزنے کہا ہے کہ "شادہائی اور سرت قدرتی دواؤں کا ایک سمندر ہے۔انسان کو چاہئے کہ اسے خوب دل کھول کر استعال کر ہے۔ "متاز ڈاکٹر پاسکنڈ نے کی سوم یعنوں پر تجربہ کر کے یہ ٹابت کیا کہ ہننے کے عمل کے دوران جم کے عضلات کا تناؤ دور ہوجاتا ہے اور تمام جسمائی یافتیں ڈھیلی پڑجاتی ہیں، جس ہے جم کو ایسا آرام دسکون ملک ہے جیسا کہ نیز سے۔اس عضلات کا تناؤ بڑھ جاتا ہے اور جسم پر تکان طاری ہو جاتی ہے۔ ہنی عضلات کا تناؤ بڑھ جاتا ہے اور جسم پر تکان طاری ہو جاتی ہے۔ ہنی جسم کو آرام پہنچا کر اس کی قوت عمل میں زیادہ شدت پیدا کرد بی ہنے اور قبقے لگانے ہے جسمانی صحت کو بھی فائدہ پہنچتا ہے اور ہنے اور قبقے لگانے ہے جسمانی صحت کو بھی فائدہ پہنچتا ہے اور دیالات کی پراگندگی دور ہو جاتی ہے اور ہیکا ہمکاساسر ور اور کیف سا خیالات کی پراگندگی دور ہو جاتی ہے اور ہمکا ہمکاساسر ور اور کیف سا



واكر عبد المعرض، مكه مرمه المعرف المعطيم

عنوان دیکھتے ہی آپ چونک رہے ہوں گے اور کسی سنسنی خیز خر کا تصور بھی کردہے ہوں گے گر آج کے دور میں "آ تھوں کا عطیہ "ایکے حقیقت ہے اور ہر انسان کے بس میں ہے۔ یہ محض اد بی فراضد کی این استعال میں آلکھیں بچیادی جاتی ہیں یا چشم براہ ہونے کی اصطلاح بده رک استعمال کی

عطیات کے اس دور میں جہاں ایک انسان کے اعضاء کا دومرے انسان کو عطیہ فراہم کیا جاتاہے سب سے اہم اور عام عطیہ

خون کامانا جاتا ہے اور ایک زمانے سے مروج ہے۔ نہ جانے کتنے انسانوں کواس عطیہ ہے دوبارہ زندگی مل چکی ہے اور ملتی رہے گی۔ کھ عرصہ ے کردے (Kidney) کے عطیہ کا بھی چلن ہو گیا ہے

اور اس ہے متعلق داستانیں بھی سننے کو ملتی ہیں جہاں عطیات کے آڑ میں گردے کی چوری، گردے کی ڈاکہ زنی یا گردے کی تجارت

جيسي كهانيال مجمى حقيقت يامجمي خبرول كى سرخيال بن چكى يير-أتحمول كاعطيه بحى يجهوان عطيات مع فنلف نبيس ليكن يعض

چزیں تو قدرے مختلف ہیں جسے یہ عطیہ عموماً آپ کی وصیت کے مطابق موت کے بعد ہی کام آتا ہے۔خون یاگر دے کاعطیہ دے کر آپ خوشی اور مسرت حاصل کرتے ہیں اور جب بھی اس تحض کو

و کھتے ہیں رب کا نئات اور اس خالق کا شکر سے اوا کرتے ہیں کہ اس نے آپ کو اس لائق بنایا کہ آپ کی کے کام آ سے اور اس کی

مسرتوں اور شادماندل میں برابرے شریک ہیں۔عطیدیانے والا بھی تاعمر آپ کی خدمات اور دریاد لی کامعترف او شکر گزار رہتاہے۔

لیکن آنکھوں کاعطیہ شاذ ونادر ہی زندگی میں دیا جاتا ہے۔ ہاں آپ وصیت کر جاتے ہیں توانقال کے فور ابعد ہی آپ کی وصیت کے

مطابق مل در آمد شروع موجاتا بدوسرے اعضاء کے عطیات سے مختلف دوسری بات سے کہ آپ کو یہ بھی معلوم نہیں کہ آپ كاعطيد كے جائے گاچو كلدند توكى كواچى موت كاعلم بنابى ب خبر ہے کہ مختلف استالوں میں عطیات بانے والوں کی طویل فرست من كس كامقام يبلي ب-

موتايوں ہے كد إدحر موت واقع موكى أدحر آ كھول كے بینک (Eye Bank) کو خبر ہو کی۔ ڈاکٹروں کا عملہ حرکت میں آیا۔ آکھ کاعطیہ آپ کے اعراء واقریاء کی موجود گی میں آپ کے جسم ے لے کر بنگ میں جمع کیا گیا۔ دوسر ی طرف ایک طویل فہرست جو پہلے سے استالوں میں موجود ہوتی ہے اس کے مطابق عطیہ کے اصل حقد ار کو خبر کی گئی اور حبث بث آیر بیش کر کے آپ کاعطید سدا کے لیے اے پیش کردیا گیااور تاعمروہ فخض جے خود معلوم نہیں کہ کس کاعطیہ ہے گمنام مہر پان کو دعا کیں دیتار بتا ہے۔ ہے نا

1990ء میں مائیکرو سر جری کی تربیت کے لیے میرا جایان جاتا ہوا جہاں دوسری متفرق مائیکرو سر جری کی ٹریننگ کے ساتھ قرنے کی پو ندکاری (Keratoplasty) مجھے سیسنی تھی اور میر ی و لچین بھی اس میں زیادہ تھی۔ ہفتہ گزر گیااور اس آپریشن کی نوبت ہی شہ آئی۔ ایک رات جارے استاد پروفیسر اکیرا موموے Akira) (Momosy نے ہم تمام طالب علموں کوایک عشائیہ میں مدعو کیا۔ اجائک ان کے لیے فون آیادر دہ اسے موبائل پر محو مفتکو ہوتے۔ جب ہم لوگوں کی طرف دوبارہ مخاطب ہوئے تو غیر معمولی خوشی ان کے چرے ہر عیاں تھی۔ فرمایا کہ کل کادن صرف ہو ند کاری کا دن ہوگا۔ سری انکا ہے آئکھیں آر بی ہیں جو کل صبح پہنچ جائیں

ڈائجسٹ



گ۔ دوسرے روز صبح سو رہے جب ہم اوگ اسپتال پہنچے تو عطیہ بانے والے جار خوش نصیب قطار جس بیٹھے تھے۔

جس طرح آپ اس واقعہ ادر اس کے ر موزے حیرت اور تجسس کی کیفیت میں جٹلا ہیں بچھ وہی کیفیت ہم لوگوں کی بھی تھی۔

متنی کداس داز کو پوچھ نے۔ آپریش کے بعد پروفیسر کے سکریٹر کی سے صرف اتنامعلوم ہوسکا کہ ہر ماہ چند قرنبے سری انکا سے عطید کی شکل میں آتا ہے۔ بات پھر بھی سمجھ میں نہیں آئی۔ بھلاسری انکا جیسا غریب ملک میں آتکھوں کا عطید جیسا غریب ملک ایک غن، ترتی یافتہ امیر ملک میں آتکھوں کا عطید وے رہا ہے؟

ہم سب ساتھی انگلوں اور پھر اس کے عل ار نے میں لگے



رہے۔ کوئی کہتاان آنکھوں کے بدلے میں پچھ دیاجاتا ہوگا۔ کسی نے بدا ہوگا۔ کسی نے کہاد ونوں ملک بود دہ ند مہب کے مانے والے ہیں ہو سکتا ہے یہ وجہ ہوادر بعضوں کے خیال میں آنکھیں اسمگل ہو کر پہنچ رہی ہوں گی۔ گویا جتنے منہ اتنی باتیں۔ گر میرا ذہن کسی بھی طرح مطمئن نہیں تھا۔

بات سمجھ میں نہیں آرہی تھی کہ سری انکاے قرنے چل چکا ہے۔ موبائل پر خبر آئی ہے۔ دوسرے دن کا پروگرام رات ڈھلے بتایا جاتا ہے۔ آئی میں جاپان کے مریضوں کے کام آئی ہیں۔ بالکل ہندوستانی فلموں کا بلاث محسوس ہورہا تھا۔ ہم لوگ دن مجر پروفیسر اکیرا موسوے کی مشاتی کا مشاہدہ کرتے رہے کسی کو ہمت نہ ہوتی



ذائجست

آپریش و کھ رہے تھے۔ اس آپریش میں تابینا کی آنکھ کے شیشہ جیسے آنید (Cornea) کہاجا تاہے اے کی بیاری یاچوٹ کی وجہ سے بیکار ہوجانے پر بڑی مشاتی ہے اکال کرکسی مر دہ انسان کی آنکھ کے است بی سائز کے قرنیہ کو تراش کر کے اس جگہ لگادیے کی تکنیک قرنیہ کی بیوند کاری کئی جاتی ہے جو ایک زمانہ سے رائج ہے۔ مہارت رکھنے والے مرجن کے لیے میہ آپریش معولی آپریش ہے اور مریش کو جب بینائی واپس آجاتی ہے توکامیاب آپریش ماناجا تاہے۔

قرنیه کا اندهاین (Comeal Blindness) بندوستان اور اس کے اطراف کے ممالک میں بہت عام ہے اور ایک انداز ہے کے مطابق دنیا کے تمام اسباب نابیناین کا 25سے 30 فیصد قرنیہ کا اندھاین ہے جس پر قابویانایا خلاج ایک امرمحال ہے۔ مسئلہ آپریشن کا یا آلات کا اور خاصی مہارت کائیس بلکہ مسئلہ قرنبہ کی فراہمی کا ہے۔ بڈس سلوا آج بھی یاد کرتے ہیں کہ ان کے استاد ان مشکلات کا کن الفاظ میں ذکر کرتے تھے او آرنیہ کے عطیات کو حاصل کرنے میں جن دقتول کاسامنا تعادہ آ ہریش کے دور ان بیان بھی کرتے جاتے تھے۔ ا یک در د مند دل،او گی سوچه بو جمه، دور اندیش اور د مین سلوا کانی غور وخوض میں مبتلارہے وہ ذاتی طور پر اس سلد کوهل کرنے میں معاون ہو نا جاہجے تھے۔ ہالاً خرا تھیں ایک راستہ و کھائی دیا۔ چھٹی کا ون تھاسری انکا کے قومی اخیار پیشنل سنڈے نیوز پیریس ایک مقالہ لکھ بھیجا۔ آ تھموں کبینائی اور اس کی اہمیت، پھر کیسے ایک انسان دوسرے کے کام آسکاہے حق کہ موت کے بعد بھی کتنے نامیاؤں ك ليے ايك انسان معاون موسكا ہے۔ بؤى وضاحت كے ساتھ مضمون تیار کیاسری انکاکی بیشتر آبادی کا تعلق بودھ ند ہب ہے ہے ان کی گا تعاوٰل میں "جا تکا" کہانیاں بوی مقبول میں جس میں مہاتما بدھ کی حالات زندگی ، اقول اور واقعات ہیں۔ ایک کہانی یہ ہے کہ 550ویں بار جب مہاتما بدھ ہندوستان کے راجہ سیوی کی شکل میں پیراہوئے ایک دن ایک نابینا برہم سادھونے بادشاہ کی خدمت میں حاضر ہوکر آ تھوں کی روتنی دو ہارہ جا بی۔وسیع القلب اور مخیر باد شاہ

ا بھی چند سال قبل جھے سری انکا جانا ہوا تو اس رازگم گشتہ کا عقدہ کھلا۔ سری انکا کے نام آتے ہی جو ذہن میں نقش بنآ ہے وہ آپ جھی محسوس کرتے ہوں گے۔ وہاں انسان نماٹا میگر می ہوتے ہیں۔ خود کش حملہ آور ہوتے ہیں اور نہ جانے کیے کیے انسانیت سوز عمل انجام پاتے ہیں۔ مگر آئھوں کے عطیہ کے سلیلے میں جو باتیں سامنے آئیں تو اس ملک کو اور اس کے باسیوں کو عقیدت مندانہ سلام پیش کرنے کی خواہش پیدا ہوئی۔ کو لہو کے ایک متول

اس وقت سری انکا کے دار السلطنت کو لہو
میں آئی بینک تقریباً 2 کا ملکوں کے
158 شہر ول کو آئکھیں عطیات کے طور پر
بھیجتا ہے۔ سری انکا کی قومی ہوائی سروس
مید خدمات مفت انجام دیتی ہے۔ ہر ملک کا
الگ الگ کو ٹاہے۔ تقریباً 2000 آئکھیں ہر
سال باہر بھیجی جاتی ہیں اور یوں کہا جاسکا
ہے کہ 62 ملکوں کے اوگ سری انکاکی آئکھ

علاقہ میں پروفیسر قاسم کے خوبصورت اور وسیع بنگلے پر ان سے ملا قات ہو کی جو بذات خود ایک مشہور و معروف کور نیاسر جن ہیں اور ہر سال سرکی لئکا ہے کور نیاسا تھ لے کر پاکستان اور دوسر ہے ممالک میں مفت ہوند کاری کا آپریش بلامعاوضہ کرتے ہیں۔ سرکی لٹکاکی کہانی جو سنی دود کیسپ اور سیق آ موز بھی ہے۔

آج سے تقریباً چالیس سال قبل سری انکا کے کو لمبوشہر میں وکثوریہ میموریل آئی ہاسپول میں ایک نوجوان طالب علم بڈین سلوا (Hudson Silva) اپنی تربیت کے دوران قرنیہ کے بیوند کا پہلا



نے اس کی اس گزارش کو دیکھتے ہوئے تھم دیا کہ خو دیاد شاہ کی آ تکھیں نکال کراس سادھو کی آتکھوں کے گڈھے میں لگادی جائیں۔ان کے مقالے میں اس واقعے کاذکر نہایت عقیدت کے ساتھ بیان کیا حمیا نفا۔ دل کو چھو جانے والے اس مقالے نے بود حوں کے مضبوط عقیدے اور ایمان والی کثیر تعداد کے احساسات کو جگاریا۔ 400 لوگوں نے فور اُاپنی آئیمیں عطیہ کرنے کے سلسلہ میں گزارشیں بھیج دیں۔ڈاکٹر سلوانے صرف یمی نہیں کہ ایک رائے عوام کو دی اور خموش بینہ گئے بلکہ اس بے مثال روعمل ہے ان کی فکر کوایک نی راہ ملی اور اس کو عملی شکل وے کی فکریش لگ سمجے۔

1961ء بیل بڑس سلوا نے انجمن عطبات چیم Eve) (Donation Society کی تھیل وی۔ ای سال سب ہے پہلا آ تھوں کا عطیہ سری لنکا کے ایک ریل انجن ڈرائیور کے کام آیا جو بینا کی مطلے جانے کی وجہ ہے معطل جو چکا تھا۔ ووبارہ بینائی حاصل کرنے کے بعدایی نوکری پرلوث سکا۔

سوسائٹی کے 40 تاسیسی ممبران میں سے جنموں نے حلف لیا تھا کہ موت کے بعدائی آئکھیں عطیہ کریں گے خود سلوا کی ماں مجی تھیں اور تھن دوسال بعد ان کے فوت ہونے پرومیت کے مطابق ان کے بیٹے نے اپنی مال کی آنکھ کاعطید ایک ضرورت مند کو جیش کردیا۔ آج تقریباً دس لاکھ سری لٹکا کے عوام نے جس میں صدر جمہوریہ سے لے کر اولی شہری تک نے اپنی آ تھوں کا عطیہ دینے کا حلف لیا ہے تا کہ ان کی موت کے بعد ضرورت مندوں کو ان کی آئیمیں دی جانتیں۔

شروع کے 30 سال میں بی تقریباً 25 ہزار قربیہ عطیات کی هنل میں حاصل کی کئیں۔ فی الوقت المجمن عطیات چیٹم کی سری انکا میں 300 سے زائد شاخیں ہیں اور جیسے ہی کسی کی موت واقع ہوتی ہے خبر جنگل کی آگ جیسی مجمیلتی ہے اور جیسے ہی کسی شاخ کو خبر لگی وہ آتھول کے بینک کو خبر ہتی ہے۔ چو نکد عطید شدہ آنکھ جار گھنٹہ ك اندر نكال ليني حاج البداد الأكثر اور ان كاعمله تيزي س جائ

و قوعه ير پنچنا بے خواہ وہ گھر ہو ، اسپتال ہو ياادر کوئي مقام ہو آ تھوں کے مینک میں 24 گھنٹہ تعینات ڈاکٹر فوراً حرکت میں آتے ہیں۔ 15 منك كالي مختمر آيريش جي Eneucleation كت بين اس يل آتکھیں نکال کراکی مستدے محلول جس میں اختی ہائیونک ہوتی ہے ڈال وی جاتی جیں۔ نکالی گئی آگھ کی جگہ رولی کے چھائے اس طرح رکھ دیئے جاتے ہیں کہ ملک دوباہر بند کردینے پر ذرا بھی معلوم نہیں ہو تاکہ کوئی آپریشن بھی ہواہے۔ آتھوں کو فور آآئی بینک پہنچادیا جا تا ہے۔ جہاں مزید حصان بین ادر ایک مخصوص ور جہ حرارت يرمحنوظ كردياجا تايب

شروع میں جب سوسائٹی بی تواس میڈیکل میم کے واحد ڈاکٹر بٹرس سلواتے جو خبر لطتے بی جاہے کوئی وقت ہو کوئی موسم ہو تیزی سے بھا گتے اور تندی سے کام کرتے رہے۔کامیالی پر کامیالی نے ان کے ساتھ لوگوں کو جوڑنا شروع کردیا اور اب ایک بروا کاروال بیار ہو گیا۔ آئ ان کے ساتھ اُن گئے مفال سرجن کی میم ہے اور میکنشین کی ایک بڑی تعداد ہے۔ کولبو کے آئی میک کی پانچ ے زیارہ شاخیں بن گئی ہیں جہاں آنکھوں کاعطیہ قبول کر کے محفوظ کیاجاتا ہے۔ جیسے ہی آ کھ چینجی ہے۔ 4°2 پر مخصوص فرج یاسر و خاند میں آئیسیں رکھ وی جاتی ہیں۔ر جشر میں تنعیلات کااندراج ہو تاہے اور تین سے جارونوں تک ان آتھموں کا استعمال خووسر ی لنكاك عوام ميں ہو جاتا ہے اغير ممالك عطيد بھيج دے جاتے ہيں تاكەميە آتىمىس بىكارنە جائىس-

اس وقت مری نظا کے وارالسلطنت کو لبو میں آئی بینک تقریباً 62 ملکوں کے 158 شہر وں کو آٹکھیں عطبات کے طور پر جھیجیا ے۔مری لنکا کی قومی ہوائی سروس میہ خدمات مفت انجام دیتے ہے۔ ہر ملک کا الگ الگ کو ٹاہے۔ تقریباً 2000 آئٹسیں ہر سال پاہر مجھیجی جاتی ہیں اور یوں کہا جاسکتا ہے کہ 62 مکوں کے لوگ سری انکاکی آنکھ ہے دنیاد کھے رہے ہیں۔ سری لنکا کے شہری اے اینا نہ ہی اور ساجی فرض بیجھتے ہیں اور موت کے بعد مجھی ایناعطیہ بیش کرنے کا حوصله ر مصح ميں۔ اب مک 43 ہزار قرنيه كا عطيه غير ممالك كو

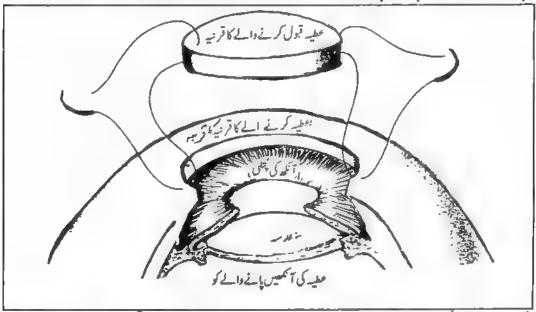


ڈائجسٹ

تعالیعی 8500 او گوں ہے ان کی آتھیں عطیہ بی آسکی تھیں۔ بھلا ایک طرف 3 طین لینی 30 لا کھ افراد نا بینا ہوں ادر ایک سال بیں 17000 قرنیہ ایعیٰ ضرورت کے لحاظ ہے فراہمی کی تعداد بہت کم ہے۔ ذہنوں بیس کی سوالات پیدا ہوتے ہیں ادر ان شکوک و شبہات کا لزالہ بھی ضرور ہونا جائے۔

سب سے بہلا شک تور موتاہے کہ فد ہی اعتبار سے قرند کا

بیجاجاچکا ہے۔ ہندوستان کی توعیت بالکل مختف ہے یہاں نہ تو کوئی ہڈس سلوا پیدا ہوائد ہی تو گوں کے جذبات ابجرے ابذا سکڑوں آئی بینک کے ہوتے ہوئے ہی ہمارے ملک کا آئی بینک قلاش ہی کہا جاسکتا ہے۔ محض چند آئی بینک ہیں جو واقعی کچھ کام کررہے ہیں تاہم استے بڑے ملک کے لحاظے یہ تاکے برابرہے۔ اس وقت ہندستان شی 3 ملین افراد قریبے یہ بیدا ہوئے والے نامیا (Comeal Blind) ہیں جس میں سے ایک ملین صرف نے ہیں۔ ذراغور کریں یہ بیج نہ توا پے والدین کو دکھ کے ہیں تا



اسكول جانے كے لائق بين ناسيخ بجوليوں كے ساتھ آزاداند كھيل بيخة بيں۔ان كى زندگى خود كو كوسنے اور اپنى شوى قسمت پر افسوس بيس گزر جاتى ہے۔ يہ بچاس حالت بيس كيوں پنچ يہ الگ سوال ہے جس كا جواب سب جانتے بيس ناكاره حفظان صحت،ونامن كى كى، عفونت اور چوف.

ایک اندازے کے مطابق 8 ملین افراد سالان اس دنیا ہے۔ کوچ کر جاتے ہیں مگر پھر بھی عطیات ان کے مقابلے ش بہت کم ہے۔ شاید سب سے بڑا عطیہ 1999ء میں 17000 قرنیہ کا حاصل ہوسکا

عطیہ جائز ہے یا تمیں۔ خوش قسمی سے ہندوستان میں جینے ادیان کے دائے ہیں۔ خوش قسمی سے ہندوستان میں جینے ادیان کے دائے داروں نے اسے جائز قرار دیاہے۔ اسل می ممالک کے علاء نے اس سلسلہ میں فرآوے بہت قبل دیے ہے جن میں سب سے پہلے ہے حسن معمون سفتی اعظم مصر نے جو جن میں سب سے پہلے ہے حسن معمون سفتی اعظم مصر نے 1959ء میں ، پھر سعودی علاء نے 1976ء میں قرنیہ کے عطیہ کی اجازت دی ہے۔

دوسرا سوال بد مونا ہے کہ وصول کرنے والے یا عنایت کرنے والے کی عرکا کوئی لحاظ ہے یا نہیں۔اس سلسلے میں بد واضح

دُانجست

ہے کہ عمر کا کوئی ربط نہیں لیکن ظاہر ہے ایک ٹوجوان کا قرنیہ ایک بوڑھے انسان کے قرنیہ ہے بہتر حال میں ہو تاہے گر آپریش کے لحاظے عمر کی کوئی قید نہیں۔

ے مرا ول مید میں۔ تیسر اسوال میہ ہو تا ہے کہ کیا کمی خاری کا اثر مجمی قرنیہ یر ہو تا ہے؟ ہاں چند بیاریاں الی ہیں جن میں مبتلا مریضوں کا قرنبہ استعال نبیس ہو سکتا جیسے Hepalilis ، HIV، Aids وغیرہ ۔ لیکن دوسری عام بیار یوں میں بتال اشی می کے قرنید کا استعال جیے بلا پریشر، ذیابطس، کالا موتیایا موتیا بند وغیره کے مریضوں کا قرنبہ استعال کے لا کُل ہو تاہے۔ حتی کہ اگر کوئی خفس خود نابینا ہواور اس کا قرنیہ استعمال کے قابل ہو لیتن صاف وشفاف ہووہ مجمی آ جمھوں کا عطیہ دے سکتاہے۔

چوتھا سوال ہو تاہے کہ عطبہ کنندگان کو کانی اصول وضوابط کی یابندی ہوتی ہوگی۔ لیکن ایسا نہیں کمٹخص نے اگر اپنی آتھوں کا عطیہ ا پی زندگی میں فار م بحر کر کر دیاہے تواس کے لوا حقین کوانقال کے بعد.. موت واقع ہونے کامرٹی فیکٹ ماصل کرناہو تاہے۔

سب سے نزدیک آئی بینک کوعطیہ قبول کرنے کے لیے خبر كرناموتي ہے۔

جس كمرے بيل جسدے اس بيل پكھابند كر تاہو تاہے۔

ملئیں بند کر کے اس پر برف یا شحنڈ اپانی رونی بیں بھگو کر ر کھنا الا تا ہے۔

مرے نیچ تکی رک کر قدرے او نیار کمنا ہو تاہے۔

عطیہ کنندہ کے جسم سے مختصر مقدار میں خون بھی لیا جا تا ہے تاكه يوشيده بماريون كى جانكارى موسكي

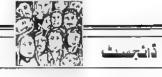
ا کثریہ خیال او گول کے ذہن میں آتا ہے کہ شاید آتکھوں کا عطیہ دینے کے لیے اسپتال یائسی مخصوص جگہ جانا ہو تاہو گا گرابیا نہیں 20 منٹ کا بیہ آ ہریش خواہ گھر جو، اسپتال جو، مروہ غانہ ہو، ایمبولینس ہویا کوئی اور جگہ ہو بزی آسانی ہے ہوجاتاہے اور تجہیر و تکفین میں بھی اس کی وجہ ہے تا قیر فہیں ہوتی۔

اگر ہر انسان میہ وصیت کرجائے کہ اس کی موت کے بعد د فن کرنے یا جلائے ہے قبل اس کی آئیمیں ضرورت مندوں کو دیدی جائیں تواندازہ کریں بیک وفت مرنے کے بعد وہ دوان نول کو آتکھیں فراہم کر سکتا ہے بعنی اس کی دو آتکھیں الگ الگ دو انسانوں کولگائی جاسکتی ہیں۔اگر ایک انسان خود آبادہ ہو تا ہے تو وہ آسانی ہے اینے گھر دالوں ، دوست احباب کو بھی سمجھا سکتا ہے ادر انھیں عطیہ دینے پر آمادہ کرسکتا ہے۔عام طور پر کسی کی اجانک موت کے بعد سارا گھرغم واند وہاور آ ہودیکا ، تیجان وہاتم میں مصروف ہو جاتا ہے۔ ایسے میں آئی بینک یاعطید کی یاد کے رہتی ہے اور اگر ہو مجی تو کون زبان ہر الائے۔ محر ایک ذمہ دار شہری کی حیثیت سے قریب کے بینک کو خبر دے دیتی ج ہے۔ یاس بروس یا فلا خی ادار ہے کے افراد فعال ہو کیتے ہیں۔ ہندوستان میں 1919 فون نمبر آئی جینک کا ہے اس پر فون کر کے اطلاع اوریہ دیاجا سکتے ہے۔

اس وقت اورے مدستان میں آئی بیک کاکام ایک جیں نہیں ہور ہاہے لیکن بعض شہر ول میں جسے حیدر آباد، تمبئ، چنڈی مرُ ھے ، یکی ، یو نااور چیتی میں منظم طریقے سے کام ہوریاہے۔

ال وقتطEye Bank Association of India (EBA كامىدرد فتر حيدر آباديش دا قع ہے۔ آئی بينک لوگوں ميں بيداري پيدا كرنے كے ليے مختلف طریقے استعال كرتا ہے۔ اس كے تحت قرنيد کی بازیابی، اس کی حفاظت افقیم کے اصول و ضوابط کا لحاظ ر کھنا ہے۔ عطیات چیثم کے سلسلے میں بعض قلمی اداکار دل نے سفیر کا کام کیاہے جن میں سب ہے اہم نام ایتنا بھ بچن اور جیا بھادر کی کا ہے۔ ایشوریہ رائے نے اس سلسلے کی ایک فلم بھی بنائی جس نے اچھااثر جھوڑا اور دولا کھ لوگول نے سارے ہندوستان سے اپنی آئکھیں عطيد كرنے كاعبد كيا.

قرنيد كى بازياني كاكام واقعى بهت صبر آزما اور تخت كام ب جس کے لیے ایک عملہ ہوتا ہے۔ استالوں میں اس کی تفکیل ہور ہی ہے اور عملہ میں نرس ، ساجی کار کن ، ڈاکٹر اور صبر کی تنقین کرنے والے افراد کی ایک قیم ہوتی ہے اور (باقی صفحہ 19 یر)



جامن

ناتاتیتام

فاستورس

2 ارے

ہضم ہونے کاوقت

جامن بورے ہیں وستان میں بکثرت پیدا ہوتی ہے اور اس کے بڑے بڑے در خت شاہر اہوں پر لگائے جاتے ہیں۔ جامن کی وواقسام ہیں بیٹیوی پاانڈے کی ساخت کی بڑی جامن جو ذا کتے ہیں کمیٹھی ہو تی ہے۔اور گول ساخت کی چیوٹی جا من جو تھٹی ہو تی ہے۔ دونوں ہی طرح کی جامنوں میں بائے حانے والے کیمیاہ (Chemicais) کم و بیش کیساں ہوتے ہیں سوائے مشاس کے جو بڑی جامن میں زیادہ ہوتی ہے۔ چھوٹی جامن میں او کزیلک اور نینک تیزابوں کی زیادہ مقداریا کی جاتی ہے۔ جامن کی نصل مانسون ہے موسم میں لگتی ہے۔

پچي حامن

وکی جامن کا رنگ ہرا ہو تا ہے اس میں ٹینک تیزاب بہت زیادہ مقدار میں بایا حاتا ہے۔ لہذا خون کا افراح (Bleeding)رو کئے کے لیے اس کا عرق ایک حابس ماخون بند کرنے والی دوا کے طور پر استعال کیا جاسکیا ہے۔ ورم د بن (Stomatitis)اور گلاد کھنے میں مچی جامن کے عرق میں ایک چٹئی نمک ملاکراس کے غرارے کئے جاتے ہیں۔ سوزش مبل (Vagınıtıs) سیلان الرحم یا لیکور ما دغیر ہ كے علاج كے ليے وكى جامن كے لوشن كويطور وهر ائى استعال كيا جاسکتاہے۔ دست و پنچش کے لیے بانچ سے دس گرام کچی نرم جامن كاسفوف چهاچو كے ساتھ استعال كرناا يك مخصوص علاج بـ پخته یا یکی جامن

پختہ جامن باہر سے کالی اور اندر سے اودے رنگ کی ہوتی ہے۔اس کا بچ زردی مائل ہوتا ہے اس کے گودے کاذا نقتہ کھٹاس ما کل میشهما ہو تاہے اور یہ سکیٹر نے والا (Astringent) ہو تاہیے۔ای

خولی کے مد نظر اس کا شربت (Syrup) قدیم زمانے ہے ہی دست و بیجیش کے لیے بطور ایک مخصوص علاج استعال کیا جار ہاہے۔ حال میں کے گئے مطالعات ہے دریافت ہوا ہے کہ حامن میں و مومی یا خون کی شکر (Blood Sugar) کم کرنے کی خاصیت ہو تی ہے لہذا ذیابطیس کے مریضوں کو اس کا باقاعدہ استعال تجویز کیا جاتا ہے۔

يوجينيا جامبولينا

Eugenia Jambolina دیلی (Myrtaceae)جرفيان غذائيت في سوكرام تقريباً 19.7 كابومائيذريث كرام يروشن كراح يحناكي 0.1 تيلثيم الجاكرام 20

جامن میں موجود قدرتی تیزاب معدے برگمل کر کے ہاضے کی قوت میں اضافہ کرتے ہیں۔ ہاضم خامر وں کے اخراج میں اہم کر دار ادا كرت بي اور جكر كے كام كاج ش تيزى اور بہترى لاتے بيں۔ قدیم ہندوستانی طبیب جرک جگر و تلی کے بڑھ جانے کی کیفیت میں چامن کااستعمال تجویز کرتا ہے۔ بخار اورگری کے دور ان پیاس بجھانے

المي كرام

لىكرام

محفظ

10

83

دُانبست

کے لیے شہد طا کر ایک گلاس تازہ جامن کا رس انجائی تازگی و راحت بخش مشروب ہے۔اس کے علاوہ یہ مشروب عمر البول لینی در داورستی کے ساتھ پیثاب آنے، خونی بواسیر ، قلت پیثاب، تکوؤل میں جلن، بے خوالی اور آتھول میں جلن کے لیے بھی ایک مؤثر دوا ہے۔ بیہ دل اور اعصاب کو بھی تقویت بخشا ہے۔ جامن کا بہت زیادہ استعمال کے اور سینے کے لیے معنرے کیونک اس سے پھیمروں مربغ جمع ہو جاتا ہے اور کھانسی پیدا ہوتی ہے البتہ اگراس كا استعال نمك وكالى مرج كے ساتھ كيا جائے تواس كے معز

اثرات كاد فعيه جو جاتا ہے۔ جامن کے رس سے أيك انتهائي كارآ مدفولا دئ تمك (Iron Salt) مندرجه ذیل طریقہ سے تیار کیا جاسکتا

ابك لينر تازه جامن

(ترجی چھوٹی جائن)کارس کیج اور اے ایک شیٹے یا مٹی کے برتن میں ڈالیے ۔اس رس میں منحی تجر وحلا ہوا لوے کا براده (Iron Filling)ڈالئے اور اس برتن کامند کس صاف کیڑے ے ڈھک کر باندھ دیجئے۔اب ہر روز تقریباد و گھنے اے دعوب میں رکھے ایک ہفتہ گزر جانے پر اس ش تازے رس کا اضافہ کر د بچئے اور مزید تین ہفتے تک اے وحوب دیتے رہے۔جب یہ تمام مس بخارات بن كر الرجائے تو برتن كى تبديش جى يرت كرج لیجئے۔ اور اس کا باریک سفوف بناکر اے صاف سو کھی شیشی میں محفوظ کر لیجئے۔ Ferrous Oxalate کی شکل میں یہ ایک بہترین فولادی تمک ہے۔ون میں دو ہے تین مرتبہ کھانا کھانے کے بعد اس تمک کی یا نجے ہے وس گرام مقدار شہدیا کس مجل کے رس یا پھر چھاچھ کے ساتھ استعال کرنے ہونے والے

حنام متم کی قلت خون (Anaemia) میں یہ ایک مؤثر آئزن ٹائک ہے۔ دیگر کیمیادی فولادی تمکوں کے برخلاف میہ نمک پیٹ دانتزیوں میں سوزش پیدائمیں کر تااس کے علاوہ معالجاتی مقصد کے لیے اس ک تلیل مقدار بی کافی رہتی ہے۔ یہ مجمی دیکھنے میں آیا ہے کہ اس کے استعال سے خون بی جیمو گلویین (Haemoglobin) کی مقدار، دوسرے فولادی نمکوں کے استعال کی بدنسبت زیادہ تیزی سے

کثرت حیض ، وضع حمل ، اسقاط حمل یادیگر کیفیات کے نتیج میں خون کی کی ہے ہونے والی تمام کروریوں کے تیلینی علاج کے

لیے قدیم ہندوستان کے مشہور ومعروف طبيب د صناو نترا، حامن کافولاد یا مج گرام ایک حچیوئے یتھیے شہد اور ایک مچھونے پیچ آ لے یا سرخ گلاب کے رس میں ملاکر ایک یا دومسینے تک روزاننه دن میں تین مرتبه دینا تجویز کرتے ہیں۔اس کا با قاعدہ

استعال جنسی قوت، تازه خون، زندگی کی امنگ اور توانائی میں اضافیہ کرنے کے لیے ایک انمول مقوی دواہے۔ یہ غذائیت کی کی کوروکتا ہے۔عمر میں اضافیہ کرتا ہے اور ایک مخص کو تندر ست خوش اور مضبوط بنائے رکھتاہ۔

میمور کے بنڈت چندر بھان سکھ ذیابطیس کے مخصوص علاج کے طور پر ایک جھوٹا چھے شہد کے ساتھ دی گرام جا من کا فولاد ادر ایک اونس تازہ کرلیے کا رس دن کی دوم تبہ ویتا تجویز کرتے ہیں۔ میسور ہی کے حکیم محی الدین خان کے مطابق جگر کی بیار یوں یا قلت خون کے باعث جسمانی سوجن کے علاج کے لیے جامن کا فولاد ایک مخصوص دواہے۔وہ بکری کے جگر کو کو کلے کی آگ پر مجون کر نکالے گئے تازہ عرق کے ساتھ پندرہ محرام جامن کا فولاد ون میں دومر تیہ استعمال کرتے کی صلاح دیتے

حال میں کیے گئے مطالعات ہے دریافت ہوا

ہے کہ جامن میں دموی یا خون کی شکر

(Blood Sugar) کم کرنے کی خاصیت ہوتی

ہے لہذا ذیابطیس کے مریضوں کو اس کا

با قاعدہ استعال تبویز کیا جاتاہے۔



<u>ڏائجسٽ</u>

(نوٹ: ایسی کوئی بھی دواڈا کٹر کی صلاح کے بغیراستعال نہ کی جائے) مدار

جامن کی پتیوں بیس کیلک اور ٹینک تیزاپ وقیع مقدار بیس پائے جاتے ہیں۔ ان تیزابوں کی سکیڑنے والی خاصیت کی وجہ ہے جامن کی نرم پتیوں کا ایک ہے دواونس عرق روزاند دویا تین مرتبہ پتیش، دست اور خوتی بواسیر کے علاج کے لیے دیا جاتا ہے۔ یا نجھ پن اور یون رقم فعلی بیار یوں (Ovanan Or کی وجہ ہے اسقاط Endometrium Functional Disrders) حجل یا حمل ضائع ہونے (Miscarnage) کے مخصوص علاج کے طور پر تازہ نرم پتیوں کا نجو ((Infusion) شہدیا چھ چھ کے ساتھ دیا جاتا ہے۔ شاید یہ پتیاں پر وجیسٹر دن ہار مون کے اخراج اور غذا لی وائم من ای کے اخراج اور غذا لی

پتیوں کا تازہ عرق اگر بغلوں میں لگایا جائے تو یہ بوپید اکرنے والے جرا شیم کی بڑھوتری روک کر دافع بد بودوا (Deodorant) کا کام کر تاہے۔ کچھو کے کائے پر بھی جامن کی پتیوں کا عرق نگانامؤٹر پایا گیا ہے۔ نرم پتیوں کے عرق کا ایک کپ سانپ کے کائے کے تریاق کے طور پر دیا جاتاہے۔

تازہ فرم پیاں چہائے سے سائس کی بدید دور ہوتی ہے۔ مسوڑ عول سے خون کا افرائ رکتا ہے اور دانت مضبوط و تندر ست رہے ہیں۔ فرم چیوں کو پائی بیں ابال کر اس پائی سے گلا بیٹنے یاد کھنے کی کیفیت میں غرارے کئے جاتے ہیں۔ سامان الرحم یالیو کوریا کے علاج کے لیے ای پائی سے دھر ائی کی جاتی ہے۔

حصال

جامن کی تازہ جمال کا حرق ناک ،منہ ادر چھپیروں سے خون آنے کے لیے ایک مؤثر دواہے۔وست و چیش کے لیے چھال کا ایک دوا کا کام کر تا ایک دوا کا کام کر تا ہے۔منہ کے جھالوں اور دانت کے درد کو دور کرنے کے لیے اس

ہیں۔اس دواکو تھیم صاحب چھلے پیاس سالوں ہے بہترین نتائج کے ساتھ استعال کررہے ہیں۔اس کا باقاعدہ استعال بالوں کے قبل از وقت سفید ہونے اور حیشر نے ، تامر دی، جگر ، دل اور دماغ کی کزوری وغیرہ کی روک تھام میں مدو دیتا ہے۔دوران حمل اس کا با قاعدہ استعال نیج کی پیرائش آسان کرتا ہے اور سیجے کو خوبصورت و تنزر ست بناتا ہے۔تپ دق (Tuberculosis)اور وجع مفاصل یا گھیا کے علاج کے لیے تھیم خان جامن کا فولاد تازہ کہن کے تین جوول ،شہداور گدھی کے دودھ کے ساتھ استعال كرتے إيں اس علاج سے صحبت ياب ہوئے ہزار دن مريضول كے ست کشی خطوط کیم خال کے پاس محفوظ ہیں۔ان کی صلاح پر ہی میں نے بذات خود ریہ دواتیہ دق کے اوّل مر ملے ہے گزر رہے متعدو مریضوں پر استعمال کی اور اے مؤثر پایا۔ تاہم مطلوب نیا کج حاصل كرنے ميں تقرياً دو سے تين ماہ كى مدت وركار ہوتى ب البت اسٹر پیلو مائسن وغیر ہ جیسی مؤثر ادویزے کی موجود گی میں تھیم خان کی د وااض ٹی طور پر دینانہ صرف ملاج بیس تیزی بائے کا ہلکہ مرحش کے دوبارہ عود کر آئے کے امکان کی روک تھام کا بھی ایک مثالی طریقتہ ہے ۔ تپ وق کے علاج کے دوران غذائیت کی کمی اور مسمومیت خون (Toxaemia) کے باعث ہونے والی لوے کی کی کو رو کئے کے لیے مقررہ مقوی دوا کے طور پر تحیکتیم اور کیمیاوی فولادی نمک (Chemical Iron Salts) بھی دیے جاتے ہیں۔ حالا نکہ گرھی کے دودھ کی فوتیت اس میں موجود انتہائی حل یذ ر تملقیم کی وجہ ہے ہے اور قدیم زمانے سے ہی اے پھیمیروں کے السر کے علاج کے لیے بطور دوا استعال کیا جارہا ہے۔ (Toxaemic Open Cases) کو چھوڑ کر ماسٹر پیٹو مائسن کے الجيكشن كے كورس كے بعد، دس مرام جامن كا فولاد اور وواونس گر حی کا دورہ گائے کے دورہ ش ال کر Niazone-T.C.F یا Isozone کی ایک گول کے ساتھ یا بھر ماہانہ ڈاکٹری جانچ کے ساتھ ایک مرتبہ روزانہ استعال کرناتپ دق کاایک انتہائی سستااور مؤثر كحرباد علاج ہے۔

بقیه : قهقهے اور آنسو

ڈائجسٹ



قبتبدلگانے سا اعشائے بہتم کی ورزش کے ساتھ ان کی صفائی بھی اورزش کے ساتھ ان کی صفائی بھی ان چی صفائی بھی ان چی طرح عمل میں آئی ہے۔ اس سے آسیبن کی بوی مقدار خون میں پڑنج کر اسے تازہ کر دیتے ہے۔ لوگ تنش کی ورزش مرف اس لیے کرتے ہیں کہ ان کے پھیپردوں ہیں بہت کی آسیبن پڑنج سکے۔ لیکن یہ نہیں جانے کہ قدرت نے ہنے اور قبتہ لگانے میں ایک ورزش چھپار کی ہے جو تنش کی نسبت سات کی آسیبن جس بھیپردوں میں بھرتے گئی آسیبن جس جم میں اور سوکو بک سینٹی میٹر پھیپردوں میں بھرتے ہیں۔ طالا تک پھیپردوں میں ایس سے دس گئی زیادہ ہوائی گئی میٹر ہوائی سنٹی میٹر ہوائی سنٹی میٹر ہوائی ہوائی کر اور وار قبقہہ تقریباً دھائی بڑار کو بک سنٹی میٹر ہوائی ہوائی میٹر کے بھیپردوں میں بہنجاد بتا ہے۔ اتن ہوا لینے سے خون خود ہوائی میٹر میں ہوائی میٹر میں ہوائی میٹر کے بھی ہوئی ہو اتا ہے اور جسم کی نشو نمی اس طرح عمل میں آئی ہے جس میں مطرح عمل ہوئی دھو ہے اور جسم کی نشو نمی اس طرح عمل میں آئی ہے جس میں مطرح عمل ہوئی دھو ہے اور جسم کی نشو نمی اس طرح عمل میں آئی ہے جس میں مطرح عمل میں قبلے بھولیے ہیں۔

کے غرارے کیے جاتے ہیں آگ ، پائی یا بھاپ سے بطے ہوئے پر چھال کی راکھ ناریل ٹیل میں ملا کر نگائی جاتی ہے۔ سرکہ میں چھال کی راکھ ملاکر موجی، بڈی اتر نے (Dislocations) اور دیگر غدودی سوجنوں (Glandular Swellings) پر نگائی جاتی ہے۔

Ü

جامن کے بیجوں میں Jambolin اور Eliagic تیزاب ہوتے ہیں۔ مائے میں سکھائے ہوئے بیچوں کا سنوف قدیم زیانے ہوئے بیچوں کا سنوف قدیم زیانے سے بی ذیابطیس ، دست اور بیچش کے علاج کے لیے استعمال کیے جارہ ہیں۔ دموی یا خون کی شکر کم کرنے کے لیے پانچے ہے دس گرام بیجوں کا سنوف کریا ہے۔ یہوں کا سنوف کریا ہے۔ یہوں کا سنوف کریا ہے۔

محمد عثمان 9810004576 ال علمی تحریک کے لیے تمام ترنیک خواہشات کے ساتھ



ہرتم کے بیک،اٹیجی، سوٹ کیس اور بیگوں کے واسطے نا کیلون کے تھوک بیوپاری نیز امپورٹر وایکسپورٹر



3513 marketing corporation

Importers, Exporters'& Wholesale Supplier of:
MOULDED LUGGAGE EVA SUITCASE, TROLLEYS,
VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS

6562/4, CHAMELIAN ROAD, BARA HINDU RAO, DELIII-110096 (INDIA) phones D11-354 3298, 011 3621694, 011-353 6450 Fox 011-362 1693 E-mail: asiamatikoarp@hotmail:com Branches: Murmbal.Ahmedabad

ۇن : . .011-3621694 .011-3536450 . ئاس : . .011-3543298 .011-3621694 .011-3536450

پت : 6562/4 چمیلیئن روڈ، باڑہ هندوراؤ، دهلی۔110006 (اثریا)

E-Mail: osamorkcorp@hotmail.con

قر آنی آیتی،احادیث اور جدید سائنس

تاحال انسان اسر اہر کا ئنات کے صرف مبادیات ہے واقف ہے۔ ماہر عضویات وحیاتی کیمیاوالٹر آسکر کنڈ برگ لکھتا ہے۔ "سرئنس کی ساری ترقیوں کے باوجود ابھی انسان کی رسائی اسر ارکا ئنات کے مبادیات تک بی بوسکی ہے انسان کی اپنی زندگی کا گنات کی رفترد وقت کے مقالجے ہیں ایک سیکنڈ کا کروڑواں حصہ بلکداس ہے بھی کہیں کم ہے۔ "

ماہر کیمیں جان ایڈ لف ہو ہلوگھت ہے۔ "ہمیں اس امر کوتسلیم کرنا چاہیے کہ ہم مادّے اور طاقت کے متعلق ابھی تک کمل معلومات حاصل نہیں کر سکے ہیں۔ دراصل ابھی ہم نے صرف او پر کی سطح کو ذراکر پداہے۔"

انیسویں صدی کے آخر تک یہ مجما جاتا تھاکہ ہر چیز کی آخری حقیقت ایٹم ہے۔ گر ایٹم ٹوٹے کے بعد یہ نظریہ باطل ٹابت ہوا ہے۔ اب عموی طور پر بیشلیم کیا جاتا ہے کہ آخری حقیقت ایک فیر مرتی لطیف شے ہے۔

اکٹر بڑے سائنس دانوں کے لیے کا کات ماقد نہیں، مشین نہیں، بلد ایک روح ہے، ایک تصور ہے۔ وہ اس کی تخلیق کے لیے ایک خالق کو ضروری سجھتے ہیں۔

سرجیز جیز لکھتے ہیں۔" ماری کا تنات ایک بری مشین کے مقاب ہے۔ میں ایک ظیم خیال سے زیادہ مشابہ ہے۔ میں یہ بات سائنس کی ایک حقیقت کی طرح نہیں بلکہ گمان کے طور پر کہتا ہوں کہ یہ کا تنات کی برے آ فاقی ذہن کی پیدادار ہے۔ جو ہمارے تمام ذہنول سے مطابقت رکھتا ہے "۔ دوسری جگہ وہ لکھتے ہیں: "کا تنات ایک عظیم ریاضی دال اور خالق کے تخلیق خیال کی مظہر کا تنات ایک عظیم میاضی دال اور خالق کے تخلیق خیال کی مظہر ہے اور وہ خیال ہمیں جسم نظر آرہا ہے "۔ ایک اور مفکر مولیوں کہتا

ہے"کا کات کی آخری اہیت ذہن ہے۔"

روفر ہوسف سلیم چشتی نے ڈاکٹر ہیری شمث کے حوالے ے کامل ہیری شمث کے حوالے ے کامل ہیری شمث کے حوالے ے کامل ہو استے نابت کرویا ہے۔ بکد اب نو حرکت بھی ہو کر رہ گئ ہے۔ بوروپ کے اکثر نامور ماہرین طبیعیات مثل ایڈ تکشن، پائک، طامس مار گن، جیز، آئن سٹائن، دائٹ وغیرہ ماڈی و نیاکی وضاحت روح (شعور) کے فقط منظر سے کر رہے ہیں "۔ چنانچہ آئن سٹائن رقم طراز ہے کے فقط منظر سے کر رہے ہیں "۔ چنانچہ آئن سٹائن رقم طراز ہے میں جس جمیعیوں کی متابدی کا تنات پر شعور کی حکومت ہے۔ خراہ یہ سور کی سے خراہ یہ سور کی سور

ایک ماہر ریاضی دکھیا جان کلیوی لینڈ لکھتا ہے۔"اس کا سُنات کے بارے میں بحثیت مجموعی ہماری جو کچھ معلومات ہیں ان پر اگر علم وعقل کی روشن میں غور کیا جائے تو بات سامنے آتی ہے کہ سے تین بڑے حقائق پر مشتل ہیں۔ سے شیوں مادّہ، عقل وادراک اور

ہر فلفہ میہ تشکیم کرنے پر مجبور ہے کہ کا نئات پچھ معنی یا نظام معانی رکھتی ہے۔ اس لیے ہر فلسفہ وہریت کے منافی ہو گا۔ سریت (Mysticism) کے حالی کا دعویٰ صحیح ہے کہ کا نئات معانی واقد ارکا اچھو تا مخزن ہے۔ جس کی جھلک ہم کو حسن فطرت میں نظر آ جاتی

اس بڑی کا کتات اور ہماری زمین کے نظام میں جور بط وصلط پایاجاتاہے اس پر بہت کھے لکھا گیاہے۔ قر آن نے کی مقامات پر انسان کی توجہ اس طرف مبذول کی ہے۔

"الله نے ہر چیز کو پیدا کیااور پھراے خاص انداز پر رکھا"۔ (فر قان:12)



"جوچيز مجمى اس فيناكى، خوب بى بنائى "(سورة السجده: 7) " ہم نے آسانوں اور زمین کو اور جو ان کے در میان ہے، محض تماشالی کی خاطر (فضول) پیدا نہیں کیا۔" (سور ودخان) آئن سائن کا مشہور قول ہے کہ خداد نیا سے یا نسٹبیں کھیلا۔ كائنات مين حيرت المكيز طور پر رياضياتي قطعيت بإلَ جالَ ہے۔زین 23ورجہ کا زوامیہ بناتی ہوئی نضامیں جھی ہوئی ہے۔ یہ جھکاؤموسم بنا تاہے۔

كرهارض بريانج سوميل كى بلندى تك مواكاا يك كثيف خول چڑھا دیا گیا ہے۔ جو شہابوں کی خو فناک بیاری ہے زمین کو بچائے ہوئے ہے۔ ورنہ روزانہ دو کروڑشہاب30میل فی سیکنڈ کی رفتار ے دین پرکرتے۔

قرآن کے مطابق کا خات کے تمام اجزاء صدور جرم آ بھی کے ساتھ عمل ہیرا ہیں۔ سورج اور جا ندایک دومرے کے حریف حبين ينته

خدائے زمین میں ربط وضبط قائم کیا۔ان حالات کے خلاف جو اتفاقیہ ماد ثات ٹیش آتے ہیں وہ ایمہ نکنن کے قول کے مطابق لا کھول میں ایک کی نسبت سے ہوتے ہیں۔

يروفيسر اليدون ماجر حياتيات كبتاب "زندكي كالطور حادثه و توع پذیر ہو جانا ایسا ہی ہے جیسے ایک پریس میں دھاکہ ہو جانے ے ایک محنیم افت کا تیار ہو جانا۔"

ماہر طب میلکم ڈ نکن و نٹر کازاویہ نگاہ بھی یہی ہے۔جب وہ۔ لکھتا ہے۔" زمین اور کا مُتات اپنی تمام گہما کہمع ں کے ساتھ زندگی ا پنی مختلف صور توں میں اور انسان خو د اپنی زندگی کے لحاظ ہے اتنا منتوع ہے کہ میہ باور نہیں کیا جاسکتا کہ یہ کار خانہ قدرت الفاقیہ معرض وجود جس آتمیا ہے۔اسی وجہ ہے ایک ہمہ گیر زنمن کا دجود منرورى موجاتاب يعنى ان تمام چزول كاخالق_"

بر ٹرینڈ رسل کا مُنات ٹی ایک ڈیزائن یا تا ہے۔جوبقول اس کے ڈزائنز کے وجود کا پیۃ دیتا ہے لیکن بنیادی طور پر وہ ڈارون کے

مئلہ ارتقا سے متاثر ہے۔بہت سارے سائندال کا نات کی توجيبه اتفاقى حادثدے كرتے بيں۔

واکنیک سوال کرتاہے "کا نات میں استے بوے بائے بر کیمانیت کیوں ہے؟ آ کے وہ لکھتا ہے"اگر کا تنات کے بھیلاؤ کی ر فآر مخطیم د حما کے B،g Bang کے ایک سیکنڈ بعد ذرّہ برابڑ بھی م ہوتی تو، کا نات موجودہ جمامت تک چنجے سے پہلے منبدم ہو چکی موتی"۔ کی نے کہاہے ساکنس کی پوری تاریخ اس بقدر تے آگاہی کا نام ہے کہ کا کنات کی واقعات کی طرفہ طور پر پیش نہیں آئے۔ یہ کی در پر دہ تھم کی نشان دہی کرتے ہیں۔جو خدا کی عمل ہویا نہ ہو۔ لی ہے (Behe)اپنی کتاب "ڈارون کا بلیک بٹس" میں رقم طرازے کہ جدید ہائیو کیمشری ہے یہ ظاہر ہوتا ہے کہ انسانوں کے ڈیزائن کے چھیے خدا کی صنائل ہے۔ اس طرح ہائیو کیمسٹری ڈارون کے نظریۂ ارتقا کے لیے سب سے بردا خطرہ بن حمیٰ ہے۔ جو ڈارون کے تظریہ کو مٹاکر چیوڑے گی۔

ان حالات شي سوميا جائے تو آج کي دنياش سرا ئنس خداتک وسنين كازياده آسان اور يقني راستدب

مخلوقات کے علاوہ نباتات اور جمادات مجمی قدرت کی صناعی اور کار میری کا لا مثال نمونہ ہیں۔ جدید تحقیق ہے جو باتیں منظر عام م آئی ہیں ۔انھیں دکھے کر انسان کعقل دنگ رہ جاتی ہے۔ آج ایک ذرّہ سیارہ ہے اور ایک غیر مرنی خلیہ میں کا ٹنات مجھی ہے۔

ایک جانور کے عضویاتی نظام میں ایسے پیجیدہ نامیاتی اور کیمیائی عمل ہوئے رہجے ہیں کہ کوئی انسان انہیں یوری طرح سمجھ نہیں سکتا۔ ایڈ منڈ کارل کور نغیلڈ محقق کیمیاء کے مطابق انسان کی بنائی ہوئی تمام جیرت انگیز مشینیں سڑک کے کنارے اگنے والی پتیوں یا گھاس کے حجبو<u>ٹے سے بو</u>د ہے کی برابر ی نہیں کر عتی ہیں۔ یہ ایک ایسی زندہ شین ہے جو بغیر کسی دخل اندازی کے دن رات سلسل ہزاروں پیچیدہ قسم کے کیمیاوی اور طبیعیاتی اعمال کا مظاہرہ کرتی رہتی ہیں۔اور یہ سب چھھ اس ماڈہ حیات کے زیر مدایت ہو تا رہتاہے جس سے تمام طبیعیاتی زئدگی ہیدامو کی ہے۔



دانجست

ال کی میراث ہے۔ اس مے تعلق غوراور تحقیق کرنااف ان کا فرض ہے۔ قرآن کہتا ہے: "تمام کا نئات اور ذمین کے خزائے تمہارے لیے پیدائے گئے ہیں۔ (مورہ البقرہ: 29)

"الله نے تمہارے لیے منخر کردیا ہر اس چز کو جو زمین و آسان میں موجود ہے۔"(سورہ لقمان:20)

الله تعالی تو ارشاد فرماتا ہے کہ" قرآن مجید کو اتارائی اس لیے
عمیا ہے کہ اس کی آیات پر قد ہر کیاجائے۔ لیکن نا مجھ لوگوں کے
کانوں پر جو سنہیں ریمنگتی۔ ایسے لوگوں ہے متعلق قرآن کہتا ہے" ان
کے پاس دل جین، مگر دہ ان سے سوچتے نہیں۔ان کے پاس آنکھیں
جین، مگر دہ ان سے دیکھتے نہیں۔ان کے پاس کان جین مگر دہ ان سے
منتے نہیں۔ دہ جانور دول کی طرح جین بلکہ ان سے بھی زیادہ گئے گزرے۔
مید وہ لوگ جین جو فقلت جی کھو گئے جیں۔(الاعماف:179)
مید وہ لوگ جین جو فقلت جی کھو گئے جیں۔(الاعماف:179)

بقیه : آنکهون کا عطیه

اس پروگرام کو Programme (HCRP) کتے ہیں۔ استالوں میں اس کے ذمہ بسماندگان سے التماس اور عطیہ کی بازیابی اصل مقصد ہے۔ اتفاق سے اس وقت ہند ستان کے وزیر صحت شتر وگئن سنہا وزیر مجل ہیں۔ سال ذمہ دار بھی ہیں۔ اگر آ تھول کے سیاس ذمہ دار بھی ہیں اور مشہور اداکار بھی ہیں۔ اگر آ تھول کے عطیات کے لیے اپنے دور میں پھھ کام کر جا میں توایک ہواکام ہوگا اور ایک مواکل موگا۔

آ محموں کے عطیات سے متعلق آپ مرید جانا چاہیں تو مندرجہ پند پردابطہ قائم کر کتے ہیں۔

Eye Bank Association of India
Plot No. 12, B.N R. Colony, Road No 14
Banjara Hills, Hyderabad-500034
e.mail. eyedon@lvpeye. stph net
Site: www.ebal.org

المبرث میکولیس و فیسٹر ماہر حیاتیات جدید کوائٹم تھیوری البہام کے ند ہبی عقیدے کی سائنسی تصدیق کرتی ہے۔ اس نظریہ کے تحت کا مُنات کے نظام میں لمحہ لمحہ کیا تبدیلی ہوگی، اس کی قیشن گوئی نا ممکن ہے۔ بنانک نے کوائٹم کا انکشاف کیااور بتایا کہ توانائی اور مادّہ نظام کی حالتوں میں تبدیلی مسلسل نہیں ہے۔

کا تنات میں بے تر یمی اور بد تھی روز پر وزیر و روز بر و اور اس بے۔
1925ء میں وواز ہائسن برگ، شر وڈگر اور ڈیراک نے
کوائم میکائیک کا نظریہ بیش کیا۔ جس میں ہائسن کا غیر یقینے کا
نظریہ بھی شائل ہے۔ اس نظریے کی روہے کسی طویل مدت کی
پیشن کوئی ناممکن ہے۔ سائنس بیر مطابق صداقت کا کوئی وجود نہیں۔
اس سے پہلے جب تک غیر مقینے کے نظریے کی دریافت نہیں
ہوئی تھی اس خیال کو قبول عام حاصل تھا کہ تمام ماذی اشیاء میکا کی
برگردش کرتے اور ہندوق کی گوئی اپ جدف کا نشانہ بنی ہے۔ ایم
پر گردش کرتے اور ہندوق کی گوئی اپ جدف کا نشانہ بنی ہے۔ ایم
طرح ہے۔ 1920ء کی دریافت کے مطابق آئی بی دنیا ہے تر بی اور
معین و مقررہ فیلہ پر حرکت نہیں کرتے۔ ایک لحد اگر یہاں ہوگا تو
معین و مقررہ فیلہ پر حرکت نہیں کرتے۔ ایک لحد اگر یہاں ہوگا تو

اس نظریے سے بیر میاں ہو تاہے کہ کا نئات میں نقم وضبط کے باوجوداسے چلانے کے لیے ایک خالق کی ضرورت ہے۔ ایک مشین اپنامعینہ کام تو کرتی ہے لیے اسے مشین اپنامعینہ کام تو کرتی ہے لیے اسے توانائی کے علاوہ چ تی میں صفائی، مر مت اور کل پرزے بدلنے کی ضرورت یزتی ہے۔

اسلام انسان کو خداکا خلیفه قرار ویتاہے۔ قرآن نے انسان کے مرتبے کو یوں اجاگر کیاہے" انسان ضیفۃ اللہ ہے اور انسان اللہ کا آبین ہے۔" (البقرہ)

"انسان ملائک کی مجده گاہے۔" (البقرہ) قرآن کی نظر میں سائنس انسان کی خادم ہے اور کا نتات



سن ياس

عورت کی حمثی زندگی(Menstrual Life) کی اوسط بدت 41سال اور انتہائی مەت55سال ہے۔ اس عمر کے آنے پر طبعی اور قدرتی طور پر ہر ماہ حیض کا آنا بند ہو جاتا ہے۔ قدرتی طور پر ہونے والابيه اختام طمث مينويان(Menopaus) ياسنياس كبلاتا يب سن یاس بیعنی فغل کے معطل ہونے کے ساتھ واقع ہوتا ہے لینی عورت کے جسم میں انڈا(بینہ) ین کا عمل بند ہوجاتا ہے۔ غدہ بخامیہ(Pituitary Gland) سے ایسٹر و جن بار مون کا ا فراز ہو تاہے ۔ یہ ہار مون عمل حیض کی با قاعد کی کو کنٹرول میں ر کھتا ہے۔ سن باس میں ایسٹروجن کا فعل ست ہونے لگتا ہے ۔ چنانچه اس قدر وافر ایسرو جن بار مون پیدا نبیس بویاتا جو با قاعده ماہواری کے لیے کافی ہو۔ای لیے ایام میں بے قاعد کی شروع ہو جاتی ہے۔ نصبیة الرحم یامبیض (ovary) میں تکان شروع ہو جاتی ے دور مبیض سے بیند ننے کا فعل بند ہو جاتا ہے۔ جس کے باعث تولیدی نظام متاثر ہو تا ہے۔ اور عورت کی تولیدی استطاعت ختم

ہو جاتی ہے۔ دراصل بلوغ کی طرح س یاس داقع ہونے کے سیح وقت کا تقین نہیں کیاجا سکتا۔ بعض عور توں کو یہ قبل از وقت یعن 35سال ک عمرے بہلے ہمی لاحق ہوسکتا ہے۔ای طرح55سال کے بعد مجمی حیض جاری رہنے کے مسجھ واقعات سامنے آئے ہی۔

یہ تقدیم اور تاخیر موروثی بھی ہوسکتی ہے۔ کیونکہ ایسامجی دیکھ گیاہے کہ بعض نسل اور توم میں بہت مملے اھاس حیض لاحق ہوجاتاہے اور بعض میں غیر معمولی تاخیر ہوجاتی ہے۔ اس کے علاوہ آب وہوا بھی اس کی تقتریم اور تاخیر میں ایک رول ادا کرتی ہے۔ مثلاً گرم علاقول میں رہنے والی خواتین میں احتباس حیض

جلدی واقع ہوجاتاہے۔ یہ نبت شندے علاقوں میں رہنے والی خواتین کے کھے ایسے حالات میں جن کی بنا پر قبل از وقت معتوری طور پر انقطاع طمٹ پیدا ہوجہ تاہے۔ جیسے مبیض (اووری) کو مسی مرضی حالات کی بنا پر بذر بید سر جری نکال دینے سے ہوجاتاہے۔ ای مگرح بذریعہ سر جری جب رحم کو نکال دیاجاتا (Hysterectomy) تب مجلی انقطاع طمث پیرا ہو جاتا ہے۔ای طر ¿Ovarian Pailure یعنی حیض کے افعال کا خود بخود منطل ہو جاتا یا شعاعوں(Irradiation) کے باعث حیض کے افعال کا معطل ہو جاتا۔

ای طرح مندر جد ذیل مالات کے باعث س پاس میں تاخیر مجھی ہوسکتی ہے:

1- سلعات رحميا بحد داني كي رسولي (Uterine Tumours)

2- نام الم

فعل طمث احياتك بي منقطع نهبين بوجاتا بلكه تكمل طوريراس کے منقطع ہونے سے 3-2 سال پہلے ہی جسم میں کھے تبدیلیوں ہونی شروع ہو جاتی میں اور یہ تبدیلیاں انقطاع طمٹ کے 3-2سال بعد تک جاری رہتی ہیں۔ تاہم فعل طمف مندر جد ذمل کسی ایک طريق برمنقطع ہو سکتا ہے۔

1۔ بعض اد قات 50سال کی عمر تک طبعی حالت میں حیض آ تار ہتا ہے اور اس کے بعد بلا کسی واضح تغیر کے مک بیک منقطع يوجاتا ہے۔

2- بيشتر مورتون بين حيض احانك بي موقوف نه بوكر تدریجی طور پر مو قوف ہو تاہے جس کی صورت میہ ہوتی ہے کہ ایام ہا ہواری کے و تغوں میں بے قاعد کی آئی جاتی ہے۔ لیعنی دوایام کے



<u>ڈائجسٹ</u>

علامتیں نظر آتی ہیں۔ لیکن جب جہم آہتہ آہتہ ایسٹروجن کی کی کاخوگر ہو جاتا ہے۔ان علامتوں میں کی آنے لگتی ہے۔

اعضاء میں تبدیلیاں

سن یاس اعضاه جسم کی ساخت پر بھی اپنااثر ڈالآ ہے۔ 1۔ اعضاء نظام تولید میں تبدیلیاں

اعضائے نظام تولید (Genital Organs) میں سکڑن (Uterus) میں سکڑن (Atrophy) اور سخن آئے گئی ہے۔ بچہ وائی یا رحم (Ovary) سکڑ جاتے ہیں۔ بیسین (Ovary) سکڑ جاتے ہیں۔ بیسین کے سکڑنے سے بار مونس کی بیدائش مکمل طور پر بند ہو جاتی ہے۔ طانوی جنسی علیا میں مجمی برتر رخ کی آئے گئی ہے۔

2- عظام يابديون مين تبديليان

ایسٹروجن کی کی ہونے سے بٹیاں نرم اور کھو کھل ہونے گئی جو ہے گئی جو جاتی ہے۔ اس حالت کو جس کیونکہ میں کی چیدائش کم جو جاتی ہے۔ اس حالت کو Osteoporosis کہتے جیں۔ کرکی بٹری جساس کی وجہ سے اکثر مرا

3- قلب اور نظام دوران خون میں تندیلیاں

جسم میں یای تغیرات شروع ہوئے پر خون میں چربی کی مقدار بڑھنے گئی ہے البندا بلڈ پریشر اور دل کی دوسر ی بیاریاں ہوئے کا خطرہ بڑھ جاتا ہے خون کی رکیس سخت ہو جاتی ہے جے مصلے کیا۔

Atteriosclerosis کہتے ہیں۔

اعطاء نظام بول میں تبدیلیاں

مثانہ مے عضلات میں بھی سکڑن ہونے لگتی ہے۔ جس کے باعث Dysuria (پیٹاب ورد اور شکّی کے ساتھ آنا) اور پیٹاب میں جلن ہونا، پیٹاب کا قطرے قطرے آنا جیسے عوار ضات شروع ہوجاتے ہیں۔ در میان و تفد بڑھنے لگتاہے۔ نیز خون کی مقدار گھنے لگتی ہے۔ اور اس طرح ہوتے ہوتے بالکل ہی معدوم ہو جاتی ہے۔

اس سلسلے میں ایک بات پر ضرور و صیان ویں۔ وہ یہ کہ کمی المحصور کا کشرت نزف یاخون کی شدت (Heavy Bleeding) یا جھی طرح کا کشرت نزف یاخون کی شدت (المحصور فی جھوٹے جھوٹے و تف کے بعد جلد کی جلد کی خون کا جار کی ہو جانا من یاس کی علامت نہیں ہے۔ بلکہ عبد حالت خصوصی اور فور کی توجہ کی طالب ہوتی ہے۔ کیو کلہ اس عمر میں یہ کیفیت بچہ دانی میں رسونی یا کینسر کا پیش خیمہ بھی ٹابت ہو سکتی ہے۔ اس کے لیے فور آئی کسی ڈاکٹر سے وجو عکم کا چاہے۔

مندر چہ بالا تغیرات کے ساتھ کہ مجی درج ذیل عوی اختلافت بھی پائے جاتے ہیں احساس حرارت کے حملے (Hot اختلافت بھی پائے جاتے ہیں احساس حرارت کے حملے Flushes) ہوتا ہے گویاگر م نہروں کے سمندر ہے جسم گزرر ہاہے۔ چرے اور گردن پر چنگاریاں کی لگتی ہوئی محسوس ہوتی ہیں جو جسم کے دیگر حصول میں بھیل جاتی ہیں اس کے زوال پر پسینہ نکل آتا ہے۔ احساس حرارت سر لیج الزوال ہوتے ہیں۔ چند کھوں میں بی ختم ہوجاتے ہیں۔ لیکن بعض مریضوں میں تقریبانصف کھنٹے تک قائم مرجع ہیں۔ عمواً کھنٹے تک مرف ایک مرتبہ اور خصوصارات مرجع ہیں۔ عمواً موقع ہیں ایک عرف ایک مرتبہ اور خصوصارات کے وقت سے کیفیت پیدا ہوتی ہے۔ لیکن بعض او قات دن میں متعدد مرتبہ اس کے حملے ہوتے ہیں۔

اس کے علاوہ عصبی دروہ جوارح میں جھنگ یا من کا حساس مدید طور پر پایاجاتا ہے۔ سروروہ شدید طور پر پایاجاتا ہے۔ سروروہ پر پڑائین، نیندند آنا، چکر آنا، تھکان، ڈیپر میش، دل کی دھڑ کن بڑھ جانا، ہتھیایوں اور تلوؤں میں سوئیاں می چیتی ہوئی محسوس ہونا دغیرہ علامتیں بھی پائی جاتی ہیں۔ جوڑوں کا درو، کر درو، وزن کا بڑھ جاناد گرعلامتیں ہیں۔ باتی جاروگا خام طور نظر آتا ہے۔

احیانک ایسٹروجن کے حتم ہو جانے سے یہ تمام علامتیں ظہور پذریر ہوتی ہیں۔ زیادہ تر نفسیاتی پس منظر رکھنے والی خواتین میں یہ

دانجست المست

اعضاء نظام بهضم میں تبدیلیاں

سارے بی نظام عشم کی حرک حرکات (Motor Activity) میں ستی آ جائے کے باعث بد ہشمی، قبض وغیر و جیسی شکایتیں مام ہوتی اس

یاسیت کی تدابیر اور علاج

علامات کے علاج کی ضرورت تبیل ہوتی، کو کلہ بیشتر علامات وفت گزرنے کے ساتھ ساتھ ازخود رفع ہو جاتی ہیں۔ تاہم اگر کوئی علامت غیر معمولی شدت اختیار کرے تو علاج میں تاخير شين كرني حاسة-

مریضہ کویفین ولائیں کہ حمر سی ایک فطری امرے۔اس ہے فرار ممکن نہیں مصروف وخوش و خرم زندگی گزار نے ہے عمومأبهت ي ياى علاستين ازخود معدوم : د جاتى بين-

> بلی ریاضت کریں اور آرام کریں۔ فذاش چکنی اشیاء کااستعال کم کردیں۔

سکون آوراد دیات و غیر و کااستعال بوفت منرورت کریں۔ اگر علیات میں شدت آجائے تب Hormane

(Replacement Therapy (HRT) کا دینا ضرور کی ہو جاتا ہے۔ HRT کے بارے میں عام نوگ یکھ غلط فہمیوں کا شکار ہیں۔ جس کے باعث من پاس سے متاثر مریضا کی HRT ہے گھیر اتی ایں اور اس کے فائدوں سے محروم رہتی ہیں۔ اور سالوں تک ریشانی کا شکار رہتی ہیں۔ اس لیے مختر ا HRT کے فائدے اور نقصان کا تذکرہ مجمی ضروری ہے۔

HRT کے فاکدے

1- جذباتی اتار چرهاؤش سکون آجاتا ہے۔

2۔ احمال حرارت کے ملے اور رات کے وقت لینے آنا جیسی

علامتیں رفع ہو جاتی ہے۔

3- بٹریال کھو کھلی (Osteoporosis) نہیں ہو تیں۔

A بادث اليك بون كاخطره كم بوجاتاب.

HRT کوشر وع کرئے ہے پہلے الٹر اساؤ تڈ، خون کی جانچ اور خون مِس چکنائی کی جائج (Lipid Profile) کی جاتی ہے۔ان جانجوں ے مطمئن ہونے کے بعد بی HRT کوشر وع کیا جاتا ہے۔

HRT ہے ہوئے والے ضد اثرات

چکر، مثلی جیسی معمولی ملامتیں و قتی طور پراور مجھی مجھی دیکھنے میں آتی ہیں۔ پیتان کے سر طان (Breast Cancer)اور کھال میر نیل پڑنے (Deep Vein Theombosis) کے واقعات بہت ہی م ہوتے ہیں۔

ید دیکھا گیاہے کہ پانچ سال مک لگار HRT لینے ک بعد 1000 میں ہے صرف دوعور نول میں بیتان کینسر پایا گیا اور لگا تار 10 سال تک HRT لینے کے بعد 1000 میں ہے صرف جے عور تول عمل بیشان کینسر پایا گیا اور 15 سال تک نگا تار HRT لینے کے بعد صرف 12 عور تول میں سر طان بیتان بایا گیا۔

اس کے علاوہ 1000 ش سے 1 عورت میں کھال پر ٹیل کی شکایت یا کی گئی کیکن بیه خطرہ عارضی ہو تا ہے۔ اور حیم ماہ کے علاج کے بعدیہ حالت ٹھیک ہوجاتی ہے۔

مندر جدذيل حالات ش HRT كو تطعي ثبين ديا جاسكيا_

(Breast Cancer) مرطان پیتان

2- شدید قلبی عارضه (Acute Cardiac Problems)

(Uterine Cancer) مرطان د مم

4۔ جگر کے امر اض کہتہ (Chronic Liver Diseases)

5۔ کمال پر ٹیل پڑنے کی کیفیت Active Deep Vein

Thrombosis)

(Stroke)



الطاف صونی، بار جموله می در انی وهبل سمندر کی رانی وهبل

سمندر میں موجود جانداروں میں سب ہے انو کھی محلوق و ہیل ہے۔اپنی جس مت اور انو کھے ین کی وجہ ہے وہل کو سمندر کی رانی كباجائے تومبالغه نه دوگارو جيل كون م طورے مچھلى كہتے جيں كيونكد سندر میں پائی جاتی جہ الیکن حقیقت یہ ہے کہ اس کا اصل مچھلیوں سے کوئی بھی تعلق نہیں ہے۔ در حقیقت و ممل کا شار دودھ دیے والے جانوروں میں ہو تا ہے۔ جن کو عمالیہ (Mammals) کہاجا تاہے۔ پیجھاءِ تاہے کہ کئی لاکھ سال تبل وہیل زمین پربستی تھیں۔ وہ حیار ٹانگوں پر چلتی تھیں اور ان کے جسم یو ستین (Fur) سے ڈ حکے ہوتے ہتھے۔ سمجھا جاتا ہے کہ کئی لا کھ سال قبل اینے بڑھتے ہوئے وزن ادر جسامت کی بنا پر و ہمیل کی ٹائنیس ختم ہوکئیں اور ان کی پیتین مجھی نہیں رہیں۔ یانی ہیں تیر تے رہناان کوزیادہ آ سان معلوم ہوا۔ اور انہون نے سمندر کوانی آرام گاہ بنایا۔ کیکن ممالیہ ہونے کی بنایر ان کو ناک سے سائس اب بھی لیتا پڑتا ہے۔ جس کے لیے وہ ہر میں ے 50 منٹ بعد سمندر کی سطح پر آئی ہیں۔ سارے ممالیہ جانوروں کے جسم پربال ہوتے ہیں مگر وجیل کے جسم پر کوئی بال نہیں ہوتے ماموائے سر کے اوپر تھوڑے بالوں کے۔ وہیل کا جسم نرم اور ملائم ہو تاہے۔ایے جسم کو گرم رکھنے کے لیے و بیل اینے جسم ير موجود چرلي كي تهد كااستعال كرتي بين ٥٠٠ بيل جب جمي سندرك سطح پر سائس لینے کے لیے آتی ہے تو وہ منظر دیکھنے لائق ہوتا ہے ایسے لگتا ہے کہ جیسے سمندر کی سطح پر کوئی جمنا سٹک کامقابلہ ہورہا

ہو۔اور اس مقالمے میں حصہ بینے والی و جیل اینار بکار ڈ بہتر ہے بہتر ین نا جا ہتی ہو۔ و ہیل مچھلی کی ایک در جن سے زیادہ فسمیں پائی جاتی

ہیں۔ وہیل کی ایک تم کو امیرم وہیل کہتے ہیں ۔جو سنطقہ حارہ کے سمندروں میں عام طور ہے یائی ہاتی ہے۔1903ء میں بح او تیانو س

میں ایک و نہیل چھلی کپڑی گئی تھی جس کی لسائی ایک سو گیارہ فٹ

ٹانی گئی تھی۔اور جس کا وزن نوے شن تھا۔عرب کے ساطلی سمندروں چں یا کی جانے والی نرامیر م و نمیل کی اوسط لسائی ستر فٹ ہوئی ہے۔ دنیا بجر کی وہیل کی ساری قسموں میں سرف اسیرم و میل بی ایک چھٹی ہے جس کا طلق اتنا کشادہ ہو تاہے کہ ایک آومی کواس کے رائے کچیلی کے پیٹ میں با آ سانی داخل کی جاسکتا ہے۔ بیہ سائنیفک حقیقت مختلف تحربات ہے ابت کی جا چکی ہے۔ یا را یہی وہ کھلی ہے جس کاذ کر قر آن کر یم میں کیا گیا ہے۔

"اور بے شک ہو کس بھی ہیٹیبروں میں سے تھے۔ جبکہ بھاگ كر بحرى موئى كتتى كے ياس بيتھ - سويونس شريك قرمه موسے تو میں ملزم تھیرے۔ پھران کو تچیلی نے (ٹابت) نگل لیواور یہ ہے کو ملامت كررے تھے۔ مواكر وہ سنج كرنے والوں ميں سے نہ ہوت تو قیامت تک ای کے پیٹ میں رہے۔ سوہم نے ان کوایک میدان میں ڈال دیااور وہ اس وقت مشمل تھے۔ اور ہم نے ان پر ایک بیل وارور شت مجمي الكاويا تمار" _ (الصلَّفُت:139-146)

مچھلی کے پیٹ میں داخل ہو نا تو سمجھ میں آتا ہے لیکن محجل کے پیٹ سے باہر آ ٹاڈگر سمجھٹ ہو تواس سائنسی مشاہدے کاؤ کر بھی مناسب ہے کہ و بیل محیلال جب اپنی جماعت بازیادتی عمر ہے آگیا جاتی میں تو اکثر سمندر کے کنارے زمین میں جایزتی ہیں اور وہیں وم تورُ دين جير بيعي بهي تو كن محيليان ايك ساته اس طرح خود کشی کر لیتی میں۔ وہیل کی بیضات بنیار می شریف کی حدیث ہے ظاہر ہوتی ہے۔ کتاب المغازی کے باب 533 (صدیث1489) یں ارشاد ہوا ہے کہ عمروین دینار کابیان ہے کہ میں نے جاہرین عبدالقدرضي الله عندكو فرماتے سنا، رسول اكر مصلى الله عليه وسلم نے تمن سوسوار رواند فرمائے اور بھارا امیر ابوعبیدة کو مقرر فرمایا گیا۔ ہمیں قافلہ قریش کی گھات میں روانہ فرمایا گی تھا۔ ہم نصف ماہ تک





ساحل سمندر پر پڑے رہے ۔ اور ہمیں سخت ہوک کا سامنا ہوا۔
یہاں تک کہ ہم ہے کھا کر دفت گزار نے گے۔ ای لیے ہارے
لیکر کانام' پون والی فوج "پڑگیا۔ پس سمندر نے ہمارے لیے ایک
مجھلی باہر پھینک دی۔ جس کو عزر کہ جاتا ہے۔ ہم پندرہ دوز تک ای
ملی سے کھاتے رہے ۔ اور اس کی چربی طنے رہے۔ یہاں تک کہ
جسم پہلی حالت پر آگئے۔ پس حضرت ابو جبدہ نے نہ اس کی ایک پہلی
صدیف میں روایت ہے کہ چھلی کی پسلوں کی او نجائی اتن تھی کہ
صدیف میں روایت ہے کہ چھلی کی پسلوں کی او نجائی اتن تھی کہ
سکتا ہے جس نے بورپ کے مختلف کا باب گھروں میں و کئی کا
شکتا ہے جس نے بورپ کے مختلف کا باب گھروں میں و کئی کا
شمانے و کھی ہویا پھر اس کا اندازہ اس امر سے بھی لگیا جا سکتا ہے کہ
شمانی کی تقریباً شعر میں اس کے دین کاوزن
تقریباً شعر میں اس کے۔ جن کاوزن

امپرم و جیل مجھلی کا اوسط وزن ماٹھ ٹن ہوتا ہے۔ جس کا اصف تقریبان 30 ہزار کاؤ کوشت کی شکل میں ہوتا ہے۔ باتی پسیوں، خون و غیرہ کے طور پر ۔ کو ی کوشت کے اختبار سے ایک اسپرم مجھل تین ہزار اوسط وزن کے بحرول کے برابر کہی جا کتی ہے۔ بخاری

شریف کی حدیث میں بتایا گیاہے کہ حضرت ابو عبیدہ کے تین سو
سواروں نے چدرہ دن تک ایک ہی چپلی کا گوشت خوب سر ہو کر
کھایا۔ اگر ایک سوار (سپاہی) کی دن بھر کی زیادہ سے زیادہ خوراک
چار پادیڈ (2 کلو) گوشت تیلیم کرئی جائے۔ تو بھی تین سولو گوں بے
چدرہ دن میں صرف 9 بزار کلو گوشت بھون کر کھی، ہوگا۔ جو ایک
نبتا چھوٹی اسپرم و بمیل میں باس نی وستیاب ہوگا۔ یا آگر بوی مچھلی
ہوگی تو باتی گوشت بچ رہا ہوگا۔

سمندر میں پائی جائے والی محیلیوں ش سے آیک محیلی کو ''مار نے والی و جیل''(Killer Whale) کتبے ہیں۔ دراصل میہ محیلی و جیل ہے ہی نہیں بلکہ ڈالفن مجھل کے خاندان سے تعلق رکھتی ہے۔اس محیل کی لمبائی تقریباً 29نٹ ہوتی ہے۔ کلر و جیل کو یہ نام پرانے زمانے میں و جیل کاشکار کرنے والوں نے دیا تھا۔

الله تعالیٰ نے اس زمین پرختنی بھی کلوق پیدائی ان میں وہیل مجھلی کی پیدائش واقعی اللہ کا کرشہ ہے۔ ہماری زمین کا %70 فی صد صد سمندروں سے بحر ابوا ہے۔ اور ان بوے بوے سمندرول کے اندرو ہیل کور کھ کر دراصل اللہ نے سمندروں کی رو نق بڑھائی ہے۔ ورند استے بڑے بوے سمندر اللہ کی اس بڑی مخلوق کے بنا ہے رونق نظر آتے۔ "وہ پیدائش میں جو جا ہے زیادہ کر دیتا ہے بیشک اللہ جر چڑیم قادرے (قاطر)



سبز چائے

قدرت كاانمول عطيه

خطرناک کولیسٹرول کی مقدار کم کر کے دل کے امراض سے محفوظ رکھتی ہے ، کینسر سے بچاتی ہے۔

آجي آزائے <mark>۔ ماڈل ميڈ يکيورا</mark>

1443 بازار چتلی قبر، دیلی _110006 فون 3255672 326 326



امر ود غذائیت سے بھریور پھل

سائنس کی روشنی میں مچل عموہ وو ملرح کے ہوتے ہیں ِ رس دار اور غذائی مچل ـ رس دار کچل مشلاً مشکترا، مالنا، لیمو، مو سمی وغیرہ میں نمکیات تیزانی مالاے ادر شکری اجزاء بکٹرت یائے جاتے ہیں جوا آسانی جسم کی مرورش کے لیے بہت ضروری ہیں۔

غذاني تعلول بين كيلاء سيب،امر ود خر بوزه،ا نناس ، آم ، تعجور ونجيره من نشاسته اور شكر كے اجزاء زياده ہوتے ہيں اور وه زور جعتم، قبض کشااور طافت بخش ہوتے ہیں۔ان میں نمکیات کیلیم، فولاد فاسفور س، سوژیم، سینتیشیم وغیر و کی وسیع مقدار موجود ہوتی ہے جو انسان کی صحت کی بقادات کام کے لیے ناگز رہے۔ یے ہوئے کھل انتهائی مفید ہوتے ہیں کیونکہ ان میں وٹا منز کثیر مقدار میں ایے جاتے ہیں۔ نظام انہضام میں شکایت مختف امراض کا بیش خیمہ ہوتی ہے اور قیام صحت کے لیے ضروری ہے کہ قبض کی شکایت پیدانہ ہو کیو نکبہ حکماء قبض کوام الامراض کا نام بھی دیتے ہیں لیتنی تمام بماریوں کی مال۔ چنانجہ تازہ میلوں کا استعال بہتر صحت کے لیے ضروری ہے تاکہ قبض کی شکایت نہ ہو۔

امرود غذائیت ہے مجربور نہایت عمرہ کھل ہے عام طور پر لوگ اے بڑی رغبت ہے کھاتے ہیں امرود کو انگریزی زبان میں (Guava) کے ایل

امر اض قلب میں امر ود کا استعمال انسیرے

میڈیکل سرئنس کی جدید تحقیقات کے بتیجہ میں علوم ہوا ہے ک 100 گرام امرود میں 75 گرام کیلوریز (حرارے) یانی 7 ہے 77 في گرام يروثين 15 گرام، چين ئي 4 گرام، کاربومائيژريٺ (نشاسته)150 کی گرام فذائی رہٹے 3-5 کی گرام اور دیگر نذائی اجزاء کی منرسب مقداریائی جاتی ہے۔اس پھل میں وٹامن سی بہت زیادہ

مقدار میں پایا جاتا ہے۔وٹامن تی کی بدولت سے کھیل دانتوں کی جملہ یار ایوں میں انسیر کی حیثیت رکھتا ہے۔ امر ود اینے غذائی اجزاء کی بدولت دل اور دماغ کو فرحت اور توت بخشاہے۔ دل کی تھبر اہٹ میں اس کااستعال مفید ہے معدے کو قوت دیتا ہے اور بھوک میں اضافه كرتاييه

امرود چونکہ ہاضے کے لیے مغیر ہے لہذا اس کا استعال بواسر کی شکایت میں بھی مفید ہے۔ امرود کے ج پید کے کیڑوں کو خارج کرتے ہیں۔ اس قدرتی نعت کی معمولی سی معنرت کی اصلاح نمک اور کالی مرج سے ہو جاتی ہے۔ اس کی خوشبو ملی کودور کرتی ہے۔

ا بعض ماہرین غذاء کے تجربے میں آیا ہے کہ امرود کے مناسب استعمال ہے پانی بلیڈیریشر میں افاقہ ہوتا ہے۔ امر ود بلاشیہ ا یک بہترین کھل ہے۔ کھانے کے بعد اس کااستعال زیادہ فا کدہ مند ہے۔ جن کو مجوک ٹھیک نہ لگتی ہو ان کو امرود استعمال کرنا عاہے۔اس کے استعال سے بھاریوں کے خلاف قوت مدانعت پيرابولي ب

امرود میں چو تکہ گلو کوزگ بھی مناسب مقداریا کی جاتی ہے تہذاب صحت انسانی کی بقاادر استحکام کے لیے بہت مفید ہے۔

امرود کشکل کیجھ کچھ انسانی دل ہے مثابہ ہوتی ہے میڈیکل سأنس كى جديد تحقيق وتجربات سے ثابت ہوا ہے امراض قلب ميں ڈاکٹر صاحبان زیادہ سیب اور امر ود کھانے کا مشورہ دیتے ہیں۔ دل ک تقویت کے لیے قدرت کا عظیم تخفہ نہایت افادیت رکھتا ہے۔اس کے استعال سے معدے کی گری کم ہوتی ہے۔جم کو تندر سی اور توانا کی ملتی ہے معدواسے تین گھنٹے مین مشم کر کیتا ہے۔



ميراث كوتر

کرنے کا طریقہ کہلی بار دریافت کیا؟ (26) مشہور ریاضی داں اور سیاح البیر ونی کی مشہور تصنیف کا نام بتائیں جو مندوستان میں تکھی گئی؟ (27) جديد فلسفه اخلاق كا باني كون تفا؟

(28) مشبود مفكراوريد براسلام امام احد غزالي کی مشہور تصنیف کانام بتائمیں؟

(29) مشهور كتاب" الجبر والتقابله "كس ریامنی دان اور علم بیئت کے ماہر کی ⁰ھى ہو كى ہے؟

(30) جغرانیه کابادا آدم کے کہاجاتاہے؟

(31) كيميروول ش دوران خون كي دريافت حمن مسلم ما تنس دان نے کی؟

(32) "الكليات" يمس مشهور فكسفي اور ماهر طب کی تعنیف ہے؟

(33) "عجائب الخلو قات وغرائب لموجودات" حمم شہور ماہر ارضیات کی تصنیف ہے؟

(34) "حياة الحوان"جس كي حيثيت

حیوانات کے انسائٹکلو بیڈیا کی ہے س کی تصنیف ہے؟

(35) جراثیم کی دریافت کرنے والے

لتظیم طبیب کانام بتائمیں؟ (36)عالم كيرشرت كي تصنيف "الجامع ا

لمفردات الادوب والا غذبيه كا

مصنف کون ہے ؟

(جوابات صغحہ 29 پر ملاحظہ فرٹائیں)

(14) انسائكلويدياك اصول كاباني كون تفا؟ (15)"مقاح العلوم"كس كى تصنيف ہے؟ (16) دنیا کے پہلے سر جن کانام بنائیں؟

(17) تمين جلدول يمشتل مشهور تصنيف "التضريف" كامعنف كون تما؟

(18) سورج کیشش اور جاند کی گروش کا نظر يركس ما كنس وال في المايار بيش كيا؟

جس كي روب جائد كفتا بوحتاب (علم

ایئت ش اے Evection کتے ہیں)

(19) زمین کی گروش کا نظریہ سب سے پہلے مسلم سائنس دان نے پیش کیا؟

(20) بابائے بھریات کس عظیم سائنس دال کو کہاجاتا ہے؟

(21) فوروین اور گیرے کا عدمہ

(Lens) كى ايجاد كس ساكنس دال

کی رہین منت ہے؟

(22) "كتاب المناظر "كمي مشهور سائنس وابی کی تعنیف ہے جس

المرات يحدك كالى ب (23) طب كابادا آدم كم كهاجا تاب ؟

(24) این بینا کی اس مشہور کماب کا نام

بتائمی جو صدیوں بورب کے

میڈیکل کالج میں داخل نصاب رہی؟ (25) تمن سائنس وال نے تمی شہر

كاطول البلد (Longitude) اور

عرض البلد (Latitude)معلوم

وَ مِلْ مِينَ مُلِمُ ووراول مُسَعِلَى كار نامون ے متعلق چند سوالات دیے جارے ہیں۔ كو حش كي كئي ہے كه زمانی تر تيب قائم

رے ۔ امیر ہے اس کے مطالع ہے مسلمانوں کے شاندار علی کارناموں ک

ایک جھلک قار تھن کے سامنے آ جائے گی۔ (1) علم كيمياكا بانى كے كها جاتا ہے؟

(2) الجبر أكاموجد كون تما؟

(3) بيت الحكمت كس في قائم كياتما؟

(4) مسلم دور اول کے پہلے میا کل الحجينئر كانام بتائيں؟

(5) اسلامی تاریخ یس کس خلیفہ کے دور

کوعلوم و ننون کاسنہراد ور کہا جاتا ہے؟

(8) زین کے محمد کی بیائش بہلی بار مس سائنس وال نے کی ؟

و هوپ گفری (Sundial) کا موجد كون تقيا؟

ووعلم الحيوان يهممل مشهور سائنس دال کی تعنیف ہے؟

(9) علم طب كالمام ك كهاجا تاب ؟

(10) مشہور ماہر طب زکر یا رازی کی مشهور ترین کتاب کانام منائیس؟

(11) مسلم دوراول معظیم فلفی کانام بتا تیس؟

(12) علم نباتات کے مشہور محقق کا نام

(13) حقائق الادويس كي مشبو تصنيف بع؟



ر یکشانی ریفر پیجریٹر

جب محمد باه اید(M. BAH ABBA) نے تھر موڈ ائٹمکس کے دوسر ہے قانون کوانی آبائی تکنالوجی ہے ہم آ ہنگ کیا تو کویانا یجیریا کے دمیں علا توں میں ایک انقلاب بیا کر دیا۔ اس بزنس میکچر ر نے ا بنی روایق مٹی کی ہانڈ یوں ہے ایک نہایت سادہ ریفریجریشر بنادیا۔ " ہانڈی۔ در۔ ہانڈی" فرج کی بناؤٹ اس کے نام میں یو شیدہ ہے۔ ا یک بڑی ہانڈی کے اندر حجیوتی ہانڈی۔اور بس۔ان دونوں ہانڈیوں کی در میانی جگه میں گیلا ریت مجرا جا تاہے۔ محفوظ رکھنے والی غذا کُ اشیاء کی اندرونی ہانڈی میں رکھا جاتا ہے بیال یہ شنڈی رہتی ہیں۔اس گرم ریمٹانی ملک کے جن علاقوں میں بجلی خبیں ہے وہاں کے رہنے وائے غریب عوام کے لیے بیہ فرج ایک نفت ٹابت ہوا ے۔اب وہ! ٹی غذا کو نہ صرف زیادہ لمے عرصے تک محفوظ رکھ یاتے جیں بلکہ اکثر تراب ہو چکی غذا کو کھانے کی وجہ ہے جو بھاریاں نہیں متی ان ہے بھی محفوظ ہو گئے ہیں۔

ماحول دوست مضبوط بلاسثك حجعاگ

اوہائیوا مٹیٹ بو نیور سٹی کے الجینئرول نے پلا سٹک کے ایسے د بیز حجماگ (Foam) بنانے کا طریقہ دریافت کیاہے جو مستقبل میں لاز می طور پر تھوس بلاسٹک کا متبادل بن سکتے ہیں۔اس کے علادہ انھوں نے ان جھا گول کی تیاری میں کلور و فلور و کاربن کیس کے استعمال کو ختم كرنے كے ليے بحى صنعت كارى كى جديد تلنيكييں وضع كى ين-

ایک مظاہرے کے دوران ان محققین نے چکنی مٹی (Clay) کے باریک ذرّات ہے بستہ دبیر جھاگوں کا نیا تیار شدہ مسالہ د کھایا اور بلاسٹک کے حجا گوں کی تباری میں کلوروفاوروکار بن حمیس کی جگہ کارین ڈائی آکسائیڈ گیس استعال کرنے کی اپنی کو مششوں ہیں

یعی جلداز تو قع کامیانی کی اطلاع دی_

اس مظاہرے کا بہلا حصہ Nano Composites یا ناتو مركبات مي علق تهار راك اليا مركب موتاب جس ميل كسي اضافی بازے (Additive) کے انتہائی بریک زرّات (ایک میٹر کے وس کھر ہویں حصہ کے برابر پاکھ نانو میٹر کے برابر) شامل ہوتے جں۔ حال میں تانو کمپوز ٹس موثر گاڑیوں کی صنعت میں تو جہ کا مر کڑ ے بن جہاں آج کل صنعت کا رگاڑیوں کے مختلف ملکے مھلکے یرزے بنانے کے لیے بیکنی مٹی جیسے اضافی مازے کااستعال کررہے ہیں۔ کیکن مختفین کا و عویٰ ہے کہ نانو مرکب یلاسٹک کے جماگ آج کل مستعمل خوس نانومر کب بدائے سے مجی ملکے ہوں مے ۔ تحر موڈالیمکس (Thermodynamics)ادریالی مریروسسنگ (Polymer Processing) میں نظری وعملی مہارت کی مدو سے انجینئروں نے ٹانومر کمات (Nanocomposites)اور حجاگ (Foam) کے ایک فرق دور کرنے میں کامیانی حاصل کی جس کا مقصد مد تفاکہ طامل کے اس تدر مضبوط جھاگ بنائے جاسکیں جو تقییری کام کاج جیسے کاریا ہوائی جہاز کے پینل(Panel)و غیرہ بنانے میں شوس بلاسک کا شادل بن سکیں۔ان جھاگوں سے بناسامان مُلاہری طور پر تو ہالکل ٹھوس بااسٹک جبیبا ہی ہو تا ہے ليكن وزن بيس اس سے كئي منابلكا۔

جدید دور میں چو کلہ ملاسک کے ب جماگ تقریا ہر شے کی تیاری میں استعمال ہو کتے ہیں لہذااس بحنیک کی مانگ بھی وسیع ہے۔ عام ساز و سامان جوان حجا گوں ہے تبار کر حاسکتا ہے اس بیس کشن ، قالینوں میں گدیوں کی تہہ ، گھروں میں انسو کیشن ،شیر خوار بچوں کے لیے قابل ترک ڈائیری، فاسٹ فوڈ کے ڈے، جائے کافی کے



کی، پیکنگ وغیر ہ کا ساز وسامان شامل ہے۔ یہ تمام مختلف تسم کا ساز و سامان ایک بی طریقہ سے تیار کیاج تاہے۔ جس کے لیے صنعت کار محرم رقیق بلا سُک میں پچھے گیسیں خاص کر کلور وفلور وکار بن گیس بكارى كے ذريعہ شائل كرتے ہيں ، يہ كيسيں لملے بناكر رتين بلاسٹک کو حیماگ دار بنادیتی میں اور شینڈ اہو کر جب م<u>ا</u>اسٹک شوس ہو تا ہے تو کیس ای میں قید رہ جاتی ہے۔اگر کیس کے مللے سائز میں حیوٹے ہوں ادر ہر طرف کیساں طور پر کھیلیں تو اس طرح بنے والا پلاسک زیادہ مضبوط اور کثیف بنمآ ہے۔ محققین نے پایا کہ اگروہ رقیق بلاسٹک میں نانو میٹر سائز کے چکنی مٹی کے ذرّات شامل کردیں تو جماگوں کی کثافت اور مضبوطی دونوں میں اضافہ ہو تا ہے۔ چکنی مٹی کے مہین ذرّات مر کز کا کام کرتے ہیں۔ جن کے گرد ملیے جمع ہو حاتے ہیں اور اس طرح ملیے رقیق ملاسٹک میں ہر طرف کیسال طور پر معلتے ہیں۔

تعمیری متم کے زیادہ تریا سک جھاگوں میں حمیس کے ملطے کئی سومائیکرومیٹر کے برابر ہوتے ہیں جبکہ نانو کمپوزٹ ملاسٹک حِما کول میں میہ لملے صرف بانچ مائیکر و میٹر سائز کے ہوتے ہیں..

ایک تجربے کے دوران یا مج نی صد چکنی مٹی کی شمولیت والے جھاگوں ہے! تجینئر وں نے تیختے بنائے جو مضبوطی میں بالکل و لیے بی تھے جیسے مثالی بلاسٹک سے سے تختے تاہم موٹائی میں ووان ے صرف دو تہائی تھے۔

چکنی مٹی کے استعمال ہے ناتو کمپوزٹ یا سٹک جمالگ بنانے میں کامیابی حاصل کرنے کے بعد الجینئروں نے دیگر اضافی ماؤوں جسے المو نیم ، کار بن وغیرہ پر تج بات شروع کرد ہے ہیں۔ اور اب ایس کو مشش کی جار ہی ہے کہ کلور وفلور و کاربن کیس کی جگہ کاربن ڈائی آکسائیڈ کی مروے معیاری جماک تیار کے جائیں۔

میم نے دریافت کیا کہ اگر کار بن ڈائی آکسائیڈ کود باؤ کے زیر اثرا تناگرم کیا جائے کہ وہ ایک مخصوص (Supercatical) کہلائے جانے دالے سال میں تبدیلی ہو جائے تواس سے اعلیٰ درجے کے

جماک بنائے جانکتے ہیں۔ اس طرح کے سال کیس اور رقیق د و نول طرح کے عمل کرتے ہیں لہذا ٹیم نے 1200 یاؤنڈ ٹی مر بع انچے کے دباؤ کے زیرِ اثر کار بن ڈائی آکسائیڈ کو 120 ڈگری سینٹی گریٹے (250 ۋُىرى فارن بائىيە) تىك گرم كىيابە صنعت بىس اتنا د باؤ اور درجه حرارت بآسانی حاصل کیا جاسکتا ہے۔ محققین کا مزید خیار اپ ے کہ صنعت کاروں کو ایسے جھاگ بنائے کے لیے اینے موجودہ صنعتی ساز و سامان میں تمسی تبدیلی کی ضرورت بھی نہیں پڑے گے۔

فصلیں تباہ کرنے والی پھیھو ندی پر قابو

میشنل سائنس فاؤنڈیشن اور امریکی ڈیار ٹمنٹ آف، بیگریکلیر کے ایک مشترکہ مائیرہ تیل جینوم سیکویٹنگ پروجیکٹ (Microbial Genome Sequencing) کے تحت د نیا کھر میں فصلوں کو تباہ کرنے والی سپیموندی (Fungus) کے جینی ماڈے کا مبلا فاك عمل كرارا كيا ہے۔

Magnaporthe grisea نام کی ہے کچھپھو ٹدی ہی ولوں کی نصل میں Rice Blast ای عاری کھیلائی ہے جس کے باعث ہر سال و نیا مجر میں حاولوں کی اتنی مقدار تباہ ہو جاتی ہے کہ جس ہے 60 ملین ہے مجھی زیاد ہا فراد کی بھوک مٹائی جاسکتی ہے۔ حال ہی میں یمار یوں کو کنشر ول کرنے اور ان کی روک تھام کرنے والے مر اکڑ نے اس بھیجو ندی کولہ در ایک اہم حیاتی ہتھیار تشکیم کیا جے زراعتی وہشت گردی مجمیلانے کے لیے استعمال کیا جاسکتا ہے۔

اس میموندی کے کھ فائدان (Strains) اور گیبول، باجرے اور حل گھاس (Turl Grass) وغیرہ جیس گھریاو تصلول م عملہ کر سکتے میں۔ جاولوں کی Rice Blast بیاری ایک زمانے میں صرف ترتی یذیر ممالک تک ہی محدود مجھی جاتی تھی۔ تاہم جنولی امریک میں جاولوں کو بوے پہانے پر بطور ایک قصل متعارف کرائے جانے کے بعد گزشتہ ایک وہائی کے دوران میہ بجاری امریکہ میں ظہور یزیر ہوئی جہال ڈویسٹ (Midwest) میں شنڈے موسم کی گھاس یراس بیاری کے حملے سے **گولف میدان بھی جاہ ہوئے۔**



پیشرفت 🌋

نیشنل سائنس قاؤنڈیشن کے پروگرام ڈائریکٹر پیٹرک وٹینس کے پروگرام ڈائریکٹر پیٹرک وٹینس کے پروگرام ڈائریکٹر پیٹرک وٹینس کے بیت ہمارا پیلاائم آدم ہے۔
طرح مملہ آور ہوتی ہے یہ بجھنے کے لیے یہ ہمارا پیلاائم آدم ہے۔
سائنس براوری کو ہماری بصیرت میں موجود و برید شگاف بجرنے اور
اس بیاری پھیلائے والے تباہ کن ایجٹ پر قابوپانے کے نے طریقے وضع کرنے کے لیے اس معلومات کی اشد ضرورت ہے۔ یہ معلومات محدیدوریانوں کے لیے اس معلومات کی اشد ضرورت ہے۔ یہ معلومات جدیدوریانوں کے لیے ایک بلیٹ قادم ہا بت ہوگی۔

پہلے Rice Blast کے حملوں کو مبتلے اور خطر تاک کیمیاؤں کا استعال کر کے قابو کیا جاتا تھا گر اب اس پھیموندی کی جینی خاکہ بندی کی بدولت سائنسدانوں کو مختلفت کی گھاسوں اور اس پھیموندی کے بابین تفاعل کو جھنے اور اس میکنز م کو پہچانے بیں مدو ملے گی جو میز بان پو دے بیں انفیکشن کو مرتب کر تا ہے۔ اس کے علاوہ یہ وا تغیت سائنسدانوں کو مختلف فعلوں بیں پھیموندی کے انفیکشن کی روک تھام اور Rice Blast باری کو پھیلنے ہے روکئے کے لیے کی معاون ٹابت ہوگی۔

(28) "احياءالعلوم"	(18) الوالوقالوز جائي	(8) مشهور ما برحیوانات عمرو		
(29) عمر خیام کی جس کا	(19) احمد بن جستانی	الجاحةك	ابات سائنس کو تز	3.
تعارف الل يورپ نے	(20) اين نيشم	(9) ابو بحر فحدز کریادازی		_
رہا میات کے شاعر کی	(21) المن البيثم	(10) "الحادى "جو رازى ك		
حیثیت ہے کرایا ہے۔	(22) ابن الجيشم	تجربات خیالات او ر	جابر بن حيان	(1)
(30) محرالادر کسی کو	(23) این سیناکو	نظريات كانجو ذهب	محمرین موک خوارزی	(2)
(31) این تنیس جوعکم تشریخ	(24) القائرن	(11) ايونعرفاراني	833ء میں خلیفہ مامون	(3)
الاجسام كامابر تغا_	(25) البيروني	(12) ابو متصور موفق	الرثيدني	
(32) ابن دشد	(26) "كتاب البند" جس <u>ش</u>	(13) ابومنصور موفق	احمد بن موی شاکر	(4)
(33) ز کریابن محمد قزوی کی	قدیم ہندوستان کی	(14) گھر بن احمہ خوازر کی	خلیفه مامون الرشید کے	
(34) محمد بن موگ دبير ي	تهذيب وتذن كالنصيل	(15) گھر بن اجمہ خواز رکی	8193	
(35) اینالخطیب	ذكري-	(16) ابوالقاسم زهراوي	احد كثير الغرغاني نے	
(36) تحبرالله ابن بيطار	(27) المام احمد غروالي	(17) ابوالقاسم زبرادي	احمه تشير الفرغاني	(7)

گن، کژی محنت اوراعناد کاایک عمل مرکب د الی آئیں تواپی تمام ترسفری خدمات ورہائش کی پاکیزہ سہولت عظمی گلویل تمرومرز تو اعظمی جوسل سے بی مامل کریں



ا ندرون و بیرون ملک ہوائی سفر ،ویزہ ،ا میگریش، تجارتی مشورے اور بہت کچھ۔ایک حبت کے نیچ۔وہ بھی دہل کے دل جامع مجد علاقہ بیں

نرن : 327 8923 نيكس : 371 2717 درن : 327 8923 درن

198 كلي كرهمياجامع معجد، ديلي-6

انظر نبط پر تعلیم کے مواقع

بی آدم کاستقبل اس کے علم مے تعلق رجمان بر مبن ہے۔ قطرت کی نشانیوں کی پہان علم کے ذریعیکن ہے۔ چین تک کاسفر مجی اختیار کرنا پڑے تو علم سکھنے کا حکم ہوا تھا، اب جمیں خود سفر كرنے كى ضرورت نبين علم كے فزانے خود چل كر ہارے كھر تك آمجے ہیں۔اب علم سکھنے میں قاصلہ اتنائی ہے جتنا جمارے کہیوٹر اور مارے در میان ہے۔

اب ابتدائی تعلیم سے لے کر بی ایج ڈی کی ڈگری تک انظر نبیٹ پر موجود ہے۔ e-learning میدان نت نی ایجو لیشنل ٹیکنالوجی کے ساتھ خود اربوں روپیہ کا تجارتی میدان بن چکاہے۔ ملکوں ملکوں جغرافیائی حدود کی پابندیوں ہے متر الاتعداد کور س یڑھے جاسکتے ہیں۔ انٹرنیٹ پر امتحان دیا جاسکتا ہے۔ کورس میں دا فلے سے مملے اپنی ذہنی اور علمی استعداد کا اندازہ لگانے کے لیے Psycho metric شیث محی انٹر نیٹ پر بی ممکن ہے۔ ای علم (e-learning) کے وہ جدید موڈ بول چل نگلے ہیں جو دوران تعلیم کلاس روم کا ماحول فراہم کرنے کا دعویٰ کرتے ہیں۔ دور ان تعلیم ایے طریقے اختیار کیے جارہ ہیں کہ آب اے اندر چھی ہوئی ملاحیتوں سے خود واقف ہو کتے ہیں۔ اپنی ان خوبیوں کو جگا کتے ہیں۔ ان کو جلا دے سکتے ہیں۔ اپنی مخصیت کی کمیوں کا یہ رگا سکتے ہیں۔ان کمزور یوں کو دورکر کے کامیابی کے سفر برگامزن ہو سکتے ہیں.. ما كستان ميس علامدا قبال اوين يونيور شي اوراب ايك اور اوين یوندرسی (www vu edu.pk) کا قیام اس سمت میں بڑا شبت قدم ہے۔ بنگلہ ویش اوپن یو نبور ٹی غازی پور بنگلہ دیش میں قائم ہوئی ہے۔ یہ جدید ترین مضامین آ فر کررہے ہیں۔ ہندوستان میں اندرا گاندهمی نیشنل او پن یو نیورشی (iGNOU)کااس سال چود هوال

سالانہ کانو کیشن ہواہے۔ یہ لی۔ ایج ۔ ڈی کے معیار تک کورس آفر کرتے ہیں۔ یہ بڑے کار آمداور مفید تقریباً 100 کور سول میر مشتمل یو نیورٹی ہے جس کا سپورٹ (Support) ہند و ستانی TV پر کلاسیں چلا کر مجمی کیاجاتا ہے۔ اس کے علاوہ مجمی ہندوستان میں تمام صوبول کی این این او پن یو نیور سٹیاں ہیں۔جو کور س اور ان کی ثیوژن آن لائن فراہم کرتی ہیں۔ایک سروے کے مطابق ہندوستان ہیں " تعلیم" کا تجارتی ہوف 2000 کروڑ روپیہ سالانہ کے انتہار ہے مرتی کرے گا۔ اس میدان میں آن لائن ہو نیور سٹیاں قائم کرتے والے مجمی بیں مثلاً www ycmou comای طرح کی پرائیویٹ یو نیور ٹی ہے۔ اور بھی بہت می آن لائن پرائیویٹ یو نیور سٹیاں میں جو امریکی، برطانوی ، کینیڈااور جرمنی و غیرہ کی یونیور سٹیوں کے ساتھ مل کر تعلیمی پر وگرام چلار ہی ہیں۔

ایک میدان ٹیوٹن سینز کھولنے کا ہے ۔ اس میں egurucool com نے ورلڈ بینک کروب اسٹار اور egurucool com capital کے تعاون سے ملک کے کونے کوئے میں ایسے ٹیوش مینٹر کھولے ہیں جس میں متاز اساتذہ سے تیار کر دہ سبق استعال موتے میں جو 12ویں ورجہ تک کے تمام مضاشن کا اصاط کرتے ہیں۔ امتحانات کے لیے تمونہ پرتے ہیں۔ بورڈ کے امتحانات کے ماؤل پر ہے ہیں۔ طالب علم انٹر نیٹ پر ہی انھی*ں حل کر کے یہ بھی* معلوم کر سکتا ہے کہ اس نے کتنے نمبر حاصل کیے ہیں۔ اپنی غلطیوں کی معلومات آئندہ کی بہتر تیاری کا مواد فراہم کرتی ہے۔ یہ آن لائن ویب سامت مندوستان ہے باہر بھی مقبول ہے۔ ہندوستانی اسکول اس انٹر کے کئی بچوں نے بتایا کہ وہ حساب، فز کس، کیسٹری اور بائیولوجی کے تیاری میں ای گروکول سائید کی مدو لے رہے



کینیان بھی شامل ہیں، جو کمپیوٹراو پینجنٹ کورس اینے اسٹاف کے لیے پند کرتی میں وہی کورس میہ بھی کرار ہے ہیں۔ یہ بیش کش ہندوستان کی سر حدوں ہے باہر کے لیے بھی ہے۔ جو کو کی ان کے تعاون سے تعلیمی انقلاب کا حصہ بنتا جاہے وہ اینے گاؤں، اینے شہریا ائیے اسكول اور مدرے ميں اس طرح كا سينٹر كھول سكتا ہے۔اس ميں معقول آرنی بھی ہے اور کار خیر کا موقع بھی ہے۔ جدة اور مملکت کے دگیر شہر وں میں بھی سینٹر کھل کتے ہیں جد ّہ ہندو ستانی اسکول کے طالب علم بتاتے ہیں کہ وہindiatime com سے بھی استفادہ -0:25

ا بک ویب سائیٹ BBC لندن کا ہے جو بچوں اور والدین کو ہوم ورک یا کورس ورک کرنے ٹیل مدو کرتا ہے۔ www bbc co uk/ sosteacher ام کی اس مائید پر بیجے اپنے موالات ا یک ٹیچر س بینک میں جمع کراتے ہیں ۔ایسے سوالات جو انھیں اپنے ہوم در ک کرنے ، سبق دہرائے یادمتحان کی تیاری کی شکنک سکھنے **میں** مدد کر عیس۔ ان کاجواب 24 گھنٹے کے اندر مل جاتا ہے۔اگر ہزاروں گزشتہ سوالات ہے آپ کاسوال کی کر جائے توجواب فور کی طور پر بھی مل جاتا ہے۔ نب یقینا بیموالات وجوابات برنش اسکولوں کے مطابق ہوں گے۔ ہماری ذبانوں کے لیے رہین^جے کہ ہما پی ضرورت کے مطابق اپنی ویب سر وس شر وع کریں۔ یہ کام منافع بخش مجلی ہے۔ ہند و ستان دیا کستان میں ویب سائیٹ وس ہزار روپے یااب تواس ہے میں تم میں بن جاتا ہے اور میرفن کیفنے کا ہے کہ ویب سائیٹ لا چ کرنے کے بعد اس کو مزید مفید اور منافع بخش کیسے بنایا جائے۔اشتہارات کی آرنی بری معقول ہوتی ہے۔

BBC کی بہت ہی مفید آن لا تئیں سر وسز ہیں۔انگریزاب تو اتے فعال ہیں رہے تکر آ دھی ہے زیادہ دنیا پر جسبے حکومت کی تھی تو میں علم و آگہی کا ہتھیار ان کا سب ہے بڑا ہتھیار تفا۔ اس میں کم علم اور جائل قوموں کو قابو میں کرتے اور ان کے وسائل کو اینے مفاد میں

ہیں۔اس طرح ہائی اسکول یورڈ کے طالب علم تبھی اس سے بورایورا فا کدوا ٹھاتے ہیں۔ان کا کہنا ہے کہ یہ مدوگار تو بہت ہے۔اس کے اسباق بری عمد گی ہے تیار کیے گئے ہیں۔ مگریہ بوری طرح ثیوش یژهانے دالے ماہر استاد کابدل نہیں ہیں۔

11 رستبر کے بعد جو دنیا وجو دیار ہی ہے وہ مسلمانوں ہے ان کی سیائی کا ثبوت مانگتی ہے۔ انٹر نیٹ ہی کے ذریع مارے خلاف عالمی آواز بلند ہوئی ہے۔ ہماری نوجوان ل کے سائنس دانوں ، دانشوروں ، میڈیا اور ٹیکنالوجی کے ماہروں کو چیلنج ہے کہ وہ بھی اینے ویب سائٹ بنائیں دنیا کے تمام علمی مراکز تک اسلامی نظریه علم کی گونج بہنچ اسلامی تصور کا تنات سے مغربی علوم کوسنوار ناہمار اچیلنے ہے

أيوثن سينفري ايك بزا منفر وتجربه Intellistudents. com نے کیا ہے جوائٹر نیٹ کی ست رفآری ہے ہریشان اور وقت ضائع ہونے کے شاک طالب علمون کے لیے ایک ^{حل} لے کر آئے ہیں۔انھوں نے DSL کنکشن کے ساتھ تیزر نتار Accessالے انٹرنیٹ سینے قائم کیے ہیں جس میں KGسے بار ہویں تک اسکول کی ثیوش اور بڑھائی کے ساتھ ساتھ کمپیوٹر،MIT.MCA، MBAاور ڈیزائن کورس کے علاوہ کمپٹیشن کی تیاری کے لیے GRE.GMAT Jee, IIT وغیر و مجھی کرارہے ہیں۔ ان کا وعویٰ ہے کہ و نیا میں 1000 ہے زیادہ بڑی کینیاں جس میں Fortune 500



استعال كرف كالم ماصل كرنا بهي شائل تعابهم جي آج الخريز كي حالا کی قرار دیتے ہیں وہ اپنے دور ہے آگے و کھیے کئنے کی آگہی ہے خالی میں تھی۔ آج بھی ترویج علم کو آزاداندروش بنادیٹاان سے سکھنے کی چیز ہے۔ جو BBC کی علمی ویب سر وسز سے فلاہر ہوتی ہے۔

برتش اوین بوغورش www.co.uk و www.ev open2.net پلتی ہے جوائے اندرے انداز وعلوم کا احاط کے ہوئے Continuing education きゅんしゅんしゅんしょ اشاف ٹرینگ بنیادی Skills پیدا کرنے اور executive training کے بڑے معقول کورس ہیں۔ آپ ان کے تعاون سے ونیا کے می بھی جھے میں اسٹڑی کورس سینٹر کھول کر تعلیمی کارواں میں شامل ہو مکتے ہیں اور اینے روز گار کا بھی انتظام کر کتے ہیں۔ www bbc.co.uk کے بہت سے بروگرام میں جس میں www bbc.co.uk/ learningzone یب ٹیکنالو تی کے لیے www.bbc.co.uk/bcecoming_webwise

www bbc co uk/skillwise برول اور بجول کو برخمانے والول کے لیے ہے۔ جینفکس (Genetics) کی گہری معلوبات کے لیے www.bbc.co uk/ genesادر جرمنی، ایخی، فرنچ یا دومری زبائی سیمنے کے لیے / www.bbc.co.uk languages کے ویب سائیٹ ہیں۔ اگر آ پکی کھی امتحان کی تیار ی کردے میں یا شام میں کوئی کورس کرنا جاہتے ہیں یا آب ایس خاتون ہیں جو سعودی عرب میں آزادانہ کھومنے کے مواقع نہ ہونے سے گھر میں دن مجر سوتے رہتے اور رات مجر جا گتے رہنے کے وطیرے سے نگ آگرا نیا علمی سر مایہ بڑھانا جا ہتی ہیں تو آپ .www.bcc.co uk/ learning سے رجوع کریں، طبیعت خوش ہوجائے گی۔

ا بھی ایک جدید ترین یو غورشی امریک ہے 2002 میں آن لائن شروع بولى ب www capellauniversity.eduيراس

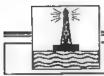
بو نیورٹی کا دعویٰ ہے کہ 40 مضامین میں 500 کوریں جو یہ آفر کردے میں دوامریک کے Higher Learning Commission ے Accredited ہیں۔ یہ وہ باڈی ہے جوامریکہ کی دس سب ہے متناز اور بڑی یو نیور سٹیول کو Accreditionو یتی ہے۔ آپ کے تجربے کو معیار بناکر یہ آپ کے لیے کورس کی مر وجہ مقدار اور وقت میں کی کرویتے ہیں اور کورس کو آپ کے لیے آسان

آسان کی بوڑھی آئکھوں نے اسلام کے خلاف اتنی برسی صف بندی بھی نہیں و یکھی ۔جماری صفوں میں علم و آگہی کا چراغ اس کاجواب ہو گا۔

کر دیتے ہیں۔ان کی بیچگر اور مامٹر ڈگری تمام دنیا میں مانی جاتی ہے۔ مالىدداور لوكرى الاش كرف ين جى دوكرت إلى

lwww.cvu uvc/ca ایک کینیراک www.cvu uvc/ca ہے جو کمینیڈا کی 14 ممتاز پونٹور سٹیوں کے سکٹروں کورس آن ل مُن آ فر کرر ہی ہے۔ تجارت ہے متعلق جدید تنجار تی ضر وریات کی تمام شقول پر محیط ایک سائیٹ Allbusiness com ہے۔ تبیر تی علوم، برنس مینجنث کے جدید ترین طریقے یہاں دستیاب ہیں۔

آسٹر ملیادہ ملک ہے جہاں پچھلے سال 20 کے قریب انٹر میت يو نيور شيال موجو د ميس اب اس ش اضا قد مو ا مواگا کي که ريس خ ا جمن یر جاکر آب ان یو نیورسٹیول کے ویب سائیٹ حاصل کرسکتے ہیں۔ جر منی میں تعلیم مفت ہے۔ان کی اپنی آن لائن یو نیور سٹیال ہیں۔ اہم بات سے ہے کہ ای۔ علم کامیدان انجی این ابتدائی والت یں ہے۔ بورب اور امریکہ کی تمام بوغور سٹیاں کر بجویث اور یو سٹ کریچویٹ کیول پر New Technology For Education کے عنوان میں کورس ٹروع کر چکی ہیں۔ دنیاسیا بیلم کا شکار ہوگی۔ اس کیے اس کا مینجنٹ Knowledge Management) اور



لائث ساؤس

میں آجائے گا۔ اس کے علاوہ مناسب کورس بنانے والے اور اس ملسلہ کا روبار کو کامیابی سے اسکنار کرنے والے بہت سے ماہرین ضروری ہوں گے۔ فریجیشل ویڈیو (Digital Video) سرک کئی استعال اور نیٹ ورک انظر نرک کانٹیسی ضروریات کا انٹر نیٹ پر پورا استعال اور نیٹ ورک انظر کرک تھی ضروریات کا انٹر نیٹ پر پورا کیا جاناد فیر ہو فیرہ وجیسے بہت سے میدان اس علی کاوش سے وابستہ ہوں گے۔ ان تفصیلات سے یہ ظاہر کرنام اور دولت کا فرین روڈا کڑ بخت کے شاکھین یہ جان لیس کہ عزت احرام اور دولت کا فرین کیا اور آن کا اس تعلیم دینا اور آن لائن تعلیم بھی بڑی انٹر شری کی شکل اختیار کر میا ہے۔ اور آن لائن تعلیم بھی بڑی انٹر شری کی شکل اختیار کر میا ہے۔ و نیا بڑی تیزی سے دل جانے گی۔ تبدیلی کی در بوحتی جل جائے گی۔ مرف ڈاکٹرول یا الجینٹرول کے اس کی بات قیمی ۔ والے گی۔ مرف ڈاکٹرول یا الجینٹرول کے اس کی بات قیمی ۔ والے گی۔ مرف ڈاکٹرول یا الجینٹرول کے اس کی بات قیمی ۔ والے گی۔ مرف ڈاکٹرول یا الجینٹرول کے اس کی بات قیمی ۔ والے گی۔ مرف ڈاکٹرول یا الجینٹرول کے اس کی بات قیمی ۔ والے گی۔ مرف ڈاکٹرول یا الجینٹرول کے اس کی بات قیمی ۔ والے گی۔ مرف ڈاکٹرول یا الجینٹرول کے اس کی بات قیمی ۔ والے گی۔ مرف ڈاکٹرول یا الجینٹرول کے اس کی بات قیمی ۔ والے گی۔ مرف ڈاکٹرول یا الجینٹرول کے اس کی بات قیمی ۔ والے گی۔ مرف ڈاکٹرول یا الجینٹرول کے اس کی بات قیمی ۔

جہانی کی بیادی ہم دادراک ہم وجہ پڑھے کورسوں کی ابتداء کی مخی ہے۔ اس میدان میں بہت ہے مساکل کا حل ورکاد ہے۔ ای۔ غلم تکالوری کی بنیادی ہم وادراک ہم وجہ پڑھنے پڑھانے کی طریقوں ہما جاتا تجر یہ فراہم کرتا اور تریکل (Communication) کی کوالٹی کو بہتر بناتا، طالب علم ہے دوسرے طالب علم کا اوراستاواور طالب علم کا باہم ربط (Interaction) اور ایک دوسرے کا تاثر طالب علم کا باہم ربط (Feed Back) اور ایک دوسرے کا تاثر نے نے امکانات روش کرتے ہیں۔ اس میدان میں جو آج کے کپیشن میں نے نے امکانات روش کرتے ہیں۔ اس میدان میں جاتی کے اس جی مینون و فیرہ کے علوم کا احتراج بھی کیا جائے گا۔ اس می مہمان ایک ہرٹ کی تقریریں کرانا نیزان کا سوں کو بڑے کیچر جال میں زیادہ بڑی تحد دیس طالب علموں کو پڑھانے کی ضروریات ہوراکرتا میں فروری ہوگائی طرح مشہور اور ممتاز عالمی اداروں کے تعاون سے معیاری پردگرام مہیا کرتا بھی مسابقہ (Competition)

Comprehensive, Systematic & Integrated

Program Of Islamic Education

A Unique Program Produced by

Egra International Educational Foundation, Chicago (U.S.A)

Designed by Islamic Scholars, Educations of International repute & Experts In Child Psychology & Curriculum.

Beautiful attractive & Colorful Books

Covering:Quranic Studies, *Hadith*, *Fiqh*, Islamic *Akhlaq-o-Adaab* (Value Education)

For regular or home based education

For details & introduction of Program in schools/Weekend classes contact:

IORA' Koncetton Foundation

A-2 Pirelaus Apt. 24. Veer Saverkar Marg Mahim (West). Mumbai-400016

Phone: 4440494 Fax: (022)4440572

E-Mail: igraindia@hotmail.com

Visit our Website:www.hyraindlu.urg





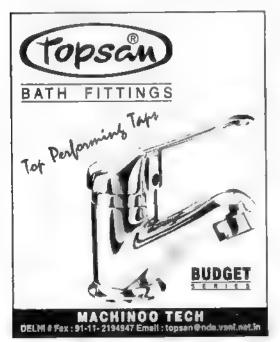
﴿ لَائْتُ بِاوْس

Super Specialization اور Super Specialization کی دوڑھام انجیئر کوئینشین اور عام ڈاکٹرکومعاون اسٹاف (Assisting Staff) کی حشیت میں لے آئے گی۔ ٹی دنیا کو لے کر چلنے والے ہمیں پیدا کرنے ہوں گے۔

11 رستمبر کے بعد جو و نیا وجو دیار ہی ہے وہ مسلمانوں سے ان کی سچائی کا شہوت ما گئی ہے۔ انٹر نہید ہی کے ذریعے ہارے خلاف عالمی آواز بلند ہوئی ہے۔ ہاری نوجوان نسل کے سائنس دانوں، دانشوروں، میڈیا اور ٹیکنالوجی کے ماہروں کو چیلی ہے کہ وہ مجی ایٹ ویب سائٹ بنا کیس و نیا کے تمام علی مر اگز تک اسلامی نظریہ علم کی کوئی بنج اسلامی تصور کا نئات ہے مغربی علوم کو سنوار ناہارا چیلئے ہے۔ علم کی تمام شقوں کی مہارت ہاری ضرورت ہے اور چیلئے ہے۔ علم کی تمام شقوں کی مہارت ہاری ضرورت ہے اور اسلامی اور جدید علوم کے خلا قائد اور تخلیقی امتزاج پر جنی ویب

سائٹ ہم بھی تو بنا کیں۔ دوسر وں کی محنت اور کاوش پر واہ واہ کرتے رہے تو ذہنی طور پر ایک مخصوص اعلیٰ (Elite) طبقے کے ہیروکارر ہیں گے وہ ہمیں بیلا کیں گے اور ہم چلیں گے۔

آسان کی بوڑھی آتھوں نے اسلام کے خلاف آتی بڑی صفوں میں علم و آگی کا چراخ صف بندی کبھی نہیں و کیھی ۔ ہماری صفوں میں علم و آگی کا چراخ اس کا جراب ہوگا۔ مسلم اسکالراس چینئے کا مقابلہ کرنے کو تیر ہے۔ اشر نہیف اس منشاء النی کو پوراکرنے میں منفر و ہتھیار کا کام دے گا۔ اس باو بور پین بو بین کے اپنے تمام ممالک نے ای علم اس باو بور پین بو بین کے اپنے تمام ممالک نے ای علم اپنی جگد ، کو کی اشے اور ہندویاک بنگد دیش ، نیپل اور دیگر SARC کی مشتر کہ پلیٹ فارم بنایا ہے۔ اس کی ووڑ مکوں کا ایک تعلیم تحلیم کا یک بنگد دیش ، نیپل اور دیگر کا کہ ہم تعلیم کا کہ ہم تعلیم کا بیس میڈیا ور معیشت (Media and Economy کا ہم نہیں میڈیا ور معیشت (Media and Economy کے جھوانلم اور تروی کا عمل سے بیہ ہتھیار ہمارے ساتھ آسکتا ہے۔





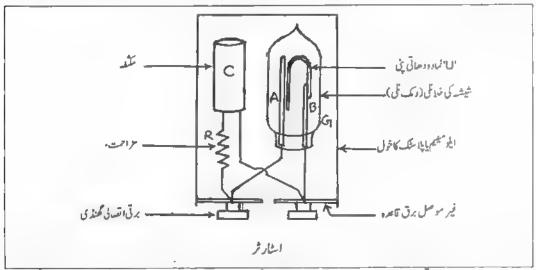
سيداختر على - نانديژ

بلب کی کہانی (مسعد: 3)

اسْانر(چلاؤ برزه)اور ٹیوپ لائث

ثیوب لائٹ کے بارے میں جائے ہے پہلے ہم ثیوب لائٹ کے اشار ٹر کے بارے میں کھ مطوبات حاصل کریں گے۔ ثیوب لائٹ کے اشار ٹرکی دوقتمیں ہیں۔(1) دولئے پرکام کرنے والاد ک قتم (Glow Type) (2) کرنٹ پرکام کرنے والا حری سونچ (Thermal Switch)۔

ہوتا ہے اور اس سے خاکہ کے مطابق "اا" نما دود حاتی پی (Bimetallic Atrip) بڑی ہوئی ہے۔ ریڈیائی تداخل (Radio Interference) کو کم کرنے کے لیے مکشد (Capacitor) کو دک سونچ کے اطراف متوازی جوڑا جاتا ہے۔ سزاجت (R) مکشی جنگوں (Capacitor Surges) کو چیک کرتی ہے۔ ادراشارٹر کے بر قیم دن یاان کے اتصالی نقطوں کو چیک کرتی ہے۔ ادراشارٹر کے بر قیم دن یاان کے اتصالی نقطوں کو



گرم ہو کر ہاہم بڑنے (ویلڈنگ) ہے رو کن ہے۔ ویک سوچ کو مکٹفہ اور مزاحت کے ساتھ الیوملیم یا پلاسٹک کے خول بیں بند کیا جاتا ہے اے بی اشار ٹریا چلاون کہتے ہیں۔ بیر ونی برقی اتسال کے لیے غیر سومل برق قرص پر اتسالی گھنڈیوں کو برقیروں سے بڑے تار سے جو ڈاجا تاہے۔

ب کرنٹ حالت میں دیک سو یکی کے بر قیروں کا اقصال (Contact) عمواً کھلا رہتا ہے۔ لیکن کرنٹ جاری کرنے پر دیک

أروو بسائنيس بايثامه

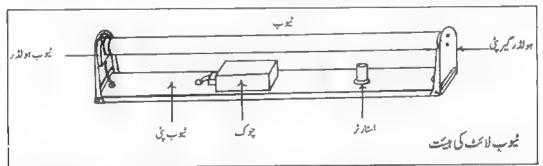
یبان م صرف د مکتم اشار فرکے بارے بیل کچھ جانگاری حال کریں گے۔ د کمی اشار فر چلاؤ کردہ کا خاکہ نیچ دیا گیاہے۔
د مک سور کچ کینی اشار فر شخشے کی خلاتی پرشتل ہے جس میں دو
برقیرے نگے ہوتے ہیں۔ نلی میں خلا پیدا کر کے کم دیاؤ پر کیمیائی غیر
عامل گیس جیسے نیون یا آرگان مجری جاتی ہے۔ یا پھر ہمیلیم اور
ہائیڈروجن کا آمیزہ مجرا جاتا ہے۔ سلاخ نما برقیرہ A سعین
ہائیڈروجن کا آمیزہ کے سلاخ نما برقیرہ B سعین

المنافع المناف

سونج کو تقر بالورادو بی حاصل ہو تاہے۔ یہ دو بی دو برقیر ول اور B کے در میان فوراً بلکے جامنی رنگ کے در کی اخراج (Glow) کا محتات اور اگر اشار ٹرکا خول شفاف الته سے بنا ہو تو یہ دمک و کمائی دیتی ہے ۔ دکی اخراج کی وجہ سے برقیر سے اور دود هاتی پی فور آگر م ہوتے ہیں۔ گرم ہو کر دود هاتی پی مزتی ہے ۔ اس الرح اتصال ہو کر کی مرکب (Closed Circuit) بند سرکٹ (Closed Circuit)

حلاش شرقط ہوئی جس کی روزن ہے آنکھوں کو خصندک فے اورآ تکھیں خیرہ بھی نہ ہوں ،ساہ بھی نہ بنائے اور شعند ابھی ہو۔ ایس اور اس طرح کی کئی کو ششوں ہے متز برچراخ (Flourescent Lamp) وجود بیس آیا۔روز مرہ کی زبان بیس اے "شیوب لائٹ" (لوری فی) بھی کہتے ہیں۔ آیے اس ٹیوب لائٹ کے بارے بیس کچھے جانکاری حاصل کریں۔

اور خاک نمبر میں ٹیوب لائٹ کی بیٹ کود کھایا گیاہے۔اس میں اوے کی ایک مغیوط معطیلی پڑے جس پر چوک (Choke) اور



بن جاتا ہے۔اور د کمٹے ہو جاتی ہے۔ د کمٹے ہم ہونے ہے دور حاتی پٹی پھر سے شنڈی ہو جاتی ہے اور پر قیروں کا اقسال (Contact) ٹوٹ جاتا ہے۔ یہ ساراعمل چند لحوں میں یو راہو جاتا ہے۔

اس طرح سرکث چالو ہو کر کھل جاتا ہے اور کھلا ہی رہتا ہے۔ یکی ممل و ہر ایا جائے گا تا ینکہ وو بارہ کر شد روک کر چرسے جاری شد کیا جائے بیٹی بیٹن کھول (Off) کر چرسے لگایا (On) نہ جائے۔اس وجہ سے اسے اسٹارٹر (چلاون) کہتے ہیں۔اس کے کام کی اس خصوصیت کا استعمال ٹیوب لائٹ کو چالو کرنے بیس کیا جاتا ہے۔ اس طرح کا اسٹارٹر 20سے 400 تک کے لیے مناسب ہو تا ہے۔

ٹیوب لائٹ (نوری تلی)

ہم پڑھ بچکے ہیں کہ بلب کی زردی ماکل روشی ماس کے فلمنٹ کی چکاچو ندہ گہراسانی بناٹااور کمرے کوگرم کرناو غیرہ چزیں انسانی مزاج کے خلاف ہیں۔ لہذااس ہے ہٹ کر ایسے شیح لور کی

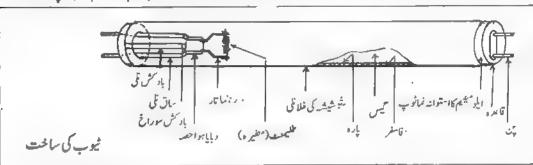
اسناد ٹر نگا ہوا ہوتا ہے۔ پٹی کے دونوں سر دارا پر ہولڈر گیر پٹیاں گئی ہوئی ہوتی ہیں۔ ہولڈر گیر پٹیاں گئی ہے بین ہوئی ہوتی ہیں۔ ہولڈر گیر پٹیاں گئی ہے بینہ دائی ہوتی ہیں۔ ہوئی ہوئی ہے۔ اور پیچے کرنے پر ٹیوب پٹی سے تاہمہ ذاوید بناکر تغیر جاتی ہے۔ ہولڈر گیر پٹیوں پر ٹیوب ہولڈر لگا ہوتا ہے۔ ہولڈر گیر پٹیوں پر ٹیوب ہولڈر لگا پاؤدا ترویس محماکر بٹھایا اور نکالا جاسکتا ہے۔ اس طرح ٹیوب ہولڈر شد مرف ٹیوب کو چکڑ لیتا ہے بلکہ اس بین سے برتی اتصال مجمی نہ مرف ٹیوب کو چکڑ لیتا ہے بلکہ اس بین سے برتی اتصال مجمی ہوتا ہے۔

اور فاكد على نيوب كى ساخت كود كھايا كيا ہے۔ نيوب لائث (نورى تى) جيماكد تام نے فاہر ہے شيشہ كى ايك لجى سيد حى تى ہے۔ جس كى اندرونى سطح پر سفير متز ہر فاسفر سفوف كى تهد پڑھائى جائى ہے۔ فاسفر كى تهد پڑھانے سے فاسفر فير مركى جائى ہے۔ فاسفر كى تهد پڑھانے سے فاسفر فير مركى (Invisible) بالا بنفشى اشعاع (Ultra Violet Rads) كو مركى



غیر عامل آرگان کیس کو بھرا جاتا ہے اور باد کش سوراخ کو سیل بند کر دیا جاتا ہے۔ ثاوب کے اندر بیام دیاؤ بار پا(Barometer) میں یارہ کے تقریباً 2.5 کمی میٹراو نجے ستون کے برابر ہو تاہے۔ کم دباؤ کی وجہ سے جی ٹیوب لائٹ کی تلی کبی ہوتی ہے۔ (گروں اور آ فسول وغِيره يم عمو مأ 4 فث طول والي ثيوب كااستعمال كرتے ہيں) .. ٹیوب کے دونوں سروں پر ایلومیلیم کا کم او نیجائی والا استواثیہ

نور(Visible Light) میں تہدیل کرتا ہے۔ ٹیوب کے دولوں سرول سے اندر کی جانب ایک ایک چھوٹی تلی کو لائی لیے ملی ہوئی ہوئی ہے۔ اے ساق نکی کہتے ہیں۔ ساق نلیوں پر بر تیرے، F اور F لگائے جاتے ہیں۔ انھیں منفیر ہ (Cathode) کہتے ہیں۔ منفیر ہ کو منکسٹن کے انتہائی بار یک الرے کچھے کے کچھے ا کی شکل میں بنایا جاتا ہے اور اس پر البکٹر ون خارج کرنے والے ماڈہ کی تہد پڑھائی جاتی ہے۔اس کوائل کے سروں کور ہنما تارہے جوڑ كرساق تى سے گزاراجاتا ہے۔ ساق تى كے منديس ايك باريك تى



مجی ہوتی ہے۔ پھر ساق تل کے مند کو گرم کر کے باریک تل کے ساتھ چیٹاد بادیا جاتا ہے۔اس طرح میدنہ صرف ہوار وک ڈاٹ بن جاتی ہے بکد اس میں رہنما تار اور باریک علی جکر مجی لیے جاتے ہیں۔اس طرح منفیر ہ فکس ہو جاتا ہے۔ دیے ہوئے حصہ میں رہنما تار کا فیوز ہونے والا حصہ ہوتا ہے۔ دیے ہوئے حصہ کے تیجے ساق على يس ايك سوراخ اور ركمي كى باريك على نظر آق ہے۔ سوراخ کو یاد کش سوراخ (Blow Out Hole)اور باریک علی کو باد کش تل (Exhaust Tube) کہتے ہیں۔ باد کش تلی کا مند ثیوب کے باہر کھاتا ہے۔ لینن ساق تلی ٹیوب کے اندر اور باو کش تلی ٹیوب کے باہر ساق ملی کے اندر ہوئی ہے۔ ٹیوب کے اندریارہ کی پچھالیل مقدار بھی رکھی جاتی ہے۔ منفیرہ کی ٹیش پڑھنے پریارہ بخارات میں تبدیل ہو کر ایسال کرنٹ (Conduction of Current) کا باعث بنآ ہے۔ یعنی کرنٹ کے بہاؤ کو جاری کر تاہے اور بالا بنعثی اشعاع كااخراج بوتاب باد کش نلی ہے ٹیوب میں کی ہوا خارج کر کے کم دیاؤ پر اندر

ے بٹھایاجا تاہے۔ جس پر پہلے ہے ایک مخصوص فاصلے پر ہیر وئی برتی اتصال کے لیے دو کھو تھلی حمیونی باریک دھاتی پنیں مضبوطی ے بھائی جاتی ہیں۔ یہ حصہ قاعدہ کی طرح مجمی کام کر تاہے۔ پھر ان کھو تھلی دھاتی پول سے ثیوب کے باہر نگفے رہنما تاروں کوایک ا یک کرے گزار کرا یک مخصوص سینٹ ہے توپ کے مجلے مند کو ٹیوب سے جوڑویاجاتا ہے۔ اور پنول سے باہر نکلے رہنما تارول کو ای بن کے ساتھ ٹن کی بحرت ہے سولڈر کیا جاتا ہے لین ٹانکالگایا جاتا ہے۔اور تار کا زائد حصہ علیارہ کر دیا جاتا ہے۔اس طرح رہنما تار منفیر ہ کو ہاہر قاعدہ پر لکی پنوں سے جوڑ تاہے اور کر نٹ کے بہاؤیش مدد کرتاہے۔ قاعدہ پنوں کو جکڑ کر رکھتا ہے اور بیوب کو نیوب مولڈر میں پکڑنے میں سیارا بھی دیا ہے۔

نمانوپ (Cap) لگایا جاتا ہے۔ اس کا ایک منہ چوڑا اور کھلا ہوتا ہے

اور دوسرے بند منہ میں کول کناروں والاستطفیلی شکاف ہو تاہے۔

اس شگاف پر اندر ہے ایک غیر موصل برق مضبوط پٹی کو مضبوطی

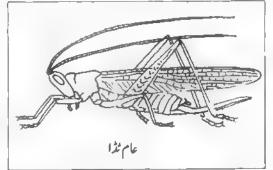
(باقي آسيده)



حشرات الارض رضع (6)

1۔ کھاس کے ٹڈے یا (گراس ہارس:

مکماس اور بری نباتات کے در میان رہے والے یہ کیڑے بہت عام ہیں جن سے تقریباً برخض بہت اچھی طرح والقف ہے۔ آر ت**موی**شیر ای عام خصوصیات ان میں پوری طرح واضح ہو تی ہیں۔ مید اپن تھیلی لمی اور مضبوط ٹانگوں سے کبی کبی چھا عمیں لگاتے ہیں۔ بچے اکثر انھیں کھیتوں ہے پکڑ لیتے ہیں لیکن پکڑ ڈھیلی ہوتے ہی یہ جست لگا کر ہاتھوں سے نکل کردور چلے جاتے ہیں۔ یہ اپنے برے رنگ کی وجہ سے گھاس اور نباتات کے در میان اپنے کو



چھیا لیتے ہیں اور اس طرح وشمنوں ہے ان کی حفاظت ہو جاتی ہے۔ میہ اپنے کترنے اور کاشنے والے منہ کے اعضاء سے ہر کی چیزوں کا خاصا نقصان کرتے ہیں تاہم وہ مقابلتًا اتنانمایاں نہیں ہو تاجو ٹڈیوں کے ذریعے ہوتا ہے جن کے بارے میں ہم آگے بات کریں گے۔ ٹڑے آواز بھی پیدا کرتے ہیں اور اے فتے بھی ہیں۔ آواز

یدا کرنے والے زیادہ ترکز ہوتے ہیں اور دومرے الفاظ میں بید آوازیں جنسی بلاوے کا کام کرتی ہیں۔ماہرین کا خیال ہے کہ آواز کا تعلق ٹڈیوں کی انواع سے مجھی ہے کیونکہ وہ ہر نوع کے لیے

مخصوص ہوتی ہے اور اے انواع کی شناخت کے لیے استعال کر سکتے ہیں۔ آواز پیدا کرنے کا کام ٹڈول کے ایگلے پُر یعنی نیکمین کرتے ہیں۔ بایاں پُر دانیں کے اوپر رہتا ہے۔ دونوں پر وں پر ایک مخصوص علاقہ دائرے کی شکل میں ہو تاہے جسے دو مخصوص رکیس احاط كرتى يين ـ نريس يه بيه زياده نمايان موتاب اوراس كي سطح چکنی اور چکدار ہوتی ہے جس کی وجہ سے اسے بر ر (Mirror) تعنی آ مینہ کتے ہیں۔اس کے مین نعے جو رگ ہوئی ہے رتی (File) کہلاتی ہے کیو تک وہ و ندانے وار ہوتی ہے۔ جب آواز پیدا کر ناہو تا ہے تو دائمیں ہرکی و تدائے دار رگ یائمیں پُر کے کنارے سے رگڑ کھاتی ہے اور اس سے آواز پیدا ہوتی ہے۔ آئینہ مضراب کا کام کرتا ہے جس سے آواز تیز ہو جاتی ہے۔

ان ٹڈوں کے اگلے ہیروں میں میہا کی اندرونی سطح پر سامتی جھلی ہوتی ہے۔صوتی اہریں اس مجھلی ہے نگراکر مسی ریشوں کے ذریعے دماغ تک مپنج جاتی ہیں۔ کیڑے انھیں محسوس کر کے اس کے مطابق عمل کرتے ہیں۔

2- ئىرى دل (ئوكسى: Locust)

عام ٹڈول کے مقالبے ٹڈیاں بہت زیادہ نقصان کرتی ہیں۔ جب بھی ثڈوںاور ٹڈیوں کاذکر آتا ہے تو پچھ لوگ غلط فٹمی کی بنایر المحين ايك دومرے كانرادر مارہ سمجھ ليتے ہيں جو نلطے۔ ثمرے ہمیشہ الگ الگ رہتے ہیں اور ان کارنگ بھی بالعوم ہر ای ہو تاہے مکر نٹریاں وقلے وقلے سے جوا یک سال ہے بارہ سال پر محیط ہو سکتا ہے اپنی تعداد غیرمعمولی طور پر بڑھا کر دل بنالیتی ہیں اور ایک جگد ہے دوسر ی جگد نتقل مجھی ہوتی ہیں۔ جب لا کھوں کروڑوں ٹڈیاں کسی سر مبزر وشاداب علاقے بیں اترتی ہیں تو انھیں اسے بنجر اور



وريان بنانے من زياده وقت نبيس لگتاب

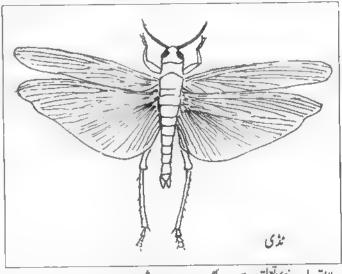
بظاهر نذول اور نذیول کی عام بناؤث میں بہت زبادہ قرق نہیں ہوتا، تاہم بغور مطالع ہے کئی قرق سامنے آتے ہیں، ٹڈوں کے اینٹنی جھوٹے اور لیے دونوں طرح کے ہوتے جی گر نڈیوں میں یہ ہمیشہ چھوٹے بی ہوتے ہیں۔ غورے دیکھاجائے تو نڈوں کی آ تھمول میں گہرے رنگ کی تِلی تِلی د حاریاں نظر آتی ہیں جو نڈوں میں نہیں ہو تیں۔ان د ھار اول کی تعداد تین سے سات تک ہوتی ہے۔ جب تک میہ تعداد تین رہے تو نڈیاں بھی عام نڈوں کی طرح الگ الگ زندگی گزارتی بین لیکن جول بی به تعداد پانچ یااس سے زیادہ مو توسمجھ لینا چاہنے کہ اب دل بنے کا وقت آگیا ہے۔ماہرین کے

آجاتی ہے۔ سولے ٹیریادور کے سمنس ہرے، اور سمنٹی رنگ کے یا دوسرے الفاظ میں اپنے ماحول سے ہم آسٹک ہوتے ہیں۔ بالغ کے پروتھوریلس کی اوپری پلیٹ جو پروٹونم کہراتی ہے بڑی اور اوپر کی طرف در میان سے ابحری ہوئی ہوتی ہے۔اس دور میں بالغ ثدیاں الگ الگ نذوں کی ماندز ندگی گزارتی ہیں۔ اس کے برعس کری ممریا دور میں ٹڈیوں میں ڈل بنانے کار جحان پیدا ہو جاتا ہے۔ان ك تمفس كارتك كالا، زرد اور نار تجي موتاب، يروثونم كلوژب كي گدى جيساادر چيو تا ب بچيلى ئائتيس مقابلتاكسى قدر چيونى بوتى

یں۔ آکھول میں سات دھاریاں بنے کے بعدیہ ذل ہنالتی ہیں اور ایک جگہ ہے و وسر می عِکه خفل موتی رہتی ہیں۔

ٹڈیوں کی بہت سی اقسام ہیں۔ ہادے ملک میں جس ٹڈی نے ماضی میں بہت زیادہ تباہی مچائی ہے اے سائنسی زبانوں میں مششو مرکا گری گیریا (Schistocerca Gregaria) کہا جاتا ہے۔ اس کی پیدائش ریکتانی ملاقوں میں ہو آب ہے جو افریقہ کے رکھتانوں سے شروع بو کر مرب، ایران ، افغانستان، یاکستان اور ہندوستان تک تھلے ہوئے ہیں۔اکٹر توبہ نڈی ذل جہاں پیدا ہوتے ہیں وہیں نقصان کرتے

ہیں۔ کیکن اگر خور اک کی تمی ہو تو ہیہ دور دراز کے علاقوں تک بھی سفر کرتے ہیں۔ کہاجاتا ہے کہ ایک ٹڈی دل کینیااور صوبالیہ ہے سمندر پار کرتا ہوا ہندوستان میں مجرات کے علاقوں پرحملہ آور ہو چکا ہے۔ ایول عام طور پر ہمارے بیبال آئے والے ٹڈی ول یا تو راجستھان کے علاقول جیے جیسلمیر، بار میز،اور بیکانیر میں بنتے ہیں یا پھر ایران ، افغانستان اور یا کستان ہے آیا کرتے ہیں۔ اب کیو نکہ مختلف ممالک نے مشتر کہ طور پراسے قابو کرنے کے اقدامات کیے



مطابق دل بننے کا تعلق موسم ہے بھی ہے۔ جب بارش زیادہ ہوں اور ہریالی بڑھ جائے تو ٹڈیوں ٹس دل بنانے کار جمان پیدا ہو جاتا ہے۔ ور نه دوسری صورت میں دہ نڈول بی کی طرح زندگی گزار نا پیند -150

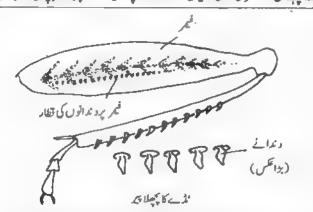
ماہر مین کے مطابق ٹڈیوں کی زیر کی میں دووا نکنے ادوار ملتے میں جنھیں سولے ٹیریا (Solitaria Phase)اور کری کی یا (Gregana Phase) دور کہتے ہیں۔ ان ادوار میں نہ صرف ان ك رنگ اور ساخت ين فرق مو تا ب بلك رئن بين ين معى تبديلى افریقہ ش ایک ثانی دل آیا تھاجو کسی وجہ سے سمندریارنہ کر سکااور یانی بی میں اثر پڑا جلد ہی سمندر کی لہروں نے اسے ختم کرڈالا۔ مری ہوئی ثاریوں نے کنارے پر تین نث او چی ادر پیچاس میل لمی



ہیں اس لیے الذی دل کو تبائی کرنے کی حالت تک پہنچنے سے پہلے ہی

کشرول کر لیاجاتا ہے۔
جب نڈی دل آتے تنے توان میں نڈیوں کی
تعداد بیشار ہواکر تی تنی ۔ وہ آسان پر بادل بن کرچما
جائی تیں بہاں تک کہ سورج کی روشی تک مانند پڑجائی
متی۔ ماہرین کے بموجب ایک مراح کلو میٹر میں نگ
بھگ ایک کروڑ نڈیاں ہوتی ہیں۔ ایک ٹڈی روزانہ
تین گرام ہری چیاں کھالیتی ہے اس لیے ایک کروڑ
مڈیوں کی خوراک ہیں ہے تمی ہزارکلو ہری چیاں
ہوکیں۔ دکارڈس بناتے ہیں سے تمی ہزارکلو ہری چیاں

نڈی دل افریقہ ہے آیا تھا جو تقریباً دوہزار مراح میل پر محیط تعاداے ایک جگہ ہے گزرنے شن دس دوزلگ جاتے تنے۔ نوراک کا حساب سامنے رکھ کر بخو بی اندازہ کیا جاسکتا ہے کہ اس نڈی ذل نے کیا چکھ تباہی نہ مجائی ہوگ۔ 1879ء میں جنولی



د بوار بنادی جس کی بوسناہے 150 میل کے فاصلے تک پُنٹی رہی تقی۔ اگر ایسانہ ہو تا تو خداجانے کتنی جاتی ہوتی۔ مارے ملک میں 1952ء میں راجستھان کے علاقے پر نڈیوں کا حملہ ہوا تھا۔ جودھ پور کے پاس ایک گاؤں اوسیاں میں ایک

INSTITUTE OF INTEGRAL TECHNOLOGY

Dasauli Post Bas-Ha Kursi Road Lucknow-226026 (U.P) Phone: 0522-290805,290812,0522-290809,387783

Applications on plain papar are invited for the following posts:

Discipline	Professor	Asstt.Prof	Lecturer
Computer Sc. & Engg	1	2	3
Electronic Engg.		I	3
Information Technology	1	1	3
Architecture	i	1	2
Electrical Engg.	-	-	1

Physics 1 No. Lab Assistant

1. QUALIFICATION, EXPERIENCE AND PAY SCALES:

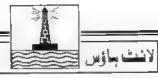
as per norms of AICTE and COA

Application complete with testimonials & copies of certificates should be submitted to this office immediately.

3. The number of posts can vary.

S.W. AKHTAR

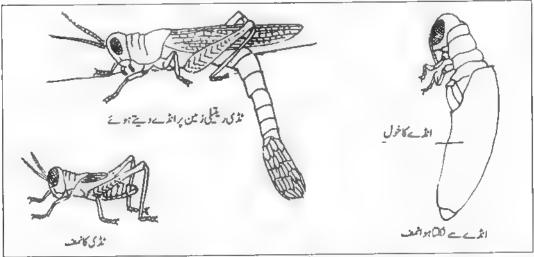
Executive Director



عورت اپنو مہینے کے بچے کو آیک ٹوکری میں لٹاکر اپنے کھیت ہے ٹڈیاں بھگانے گئی لیکن جب واپس آئی تواسے بچے کی صرف بڈیاں ملیس کیونکہ ہزاروں ٹڈیوں نے مل کراسے چٹ کر ڈالا قعاد ٹڈیاں ہنیادی طور پر مبز ی خور میں لیکن اگر کھانانہ طے تووہ کچھ بھی کھانے کو تیار بتی ہیں یہاں تک کہ آپس میں ایک دو سرے کو بھی کھانے ہے در بنخ مہیں کر تیں۔

ٹڈیوں کی دیگر مشہور انواع میں لوکسط مائیکرے ٹوریا

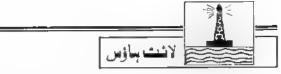
سو کھے ہوئے گھاس پات کو جلانے سے پیدا ہوتی ہے۔ یہ آواز نچلے پروں کی بعض نیچے کی طرف ابھری ہوئی رگوں کے میکسینا کی اندرونی سطے رگڑ کھانے سے پیدا ہوتی ہے۔ ٹدیوں بیس ساعتی جملیاں اگلے چیروں کے بجائے ان کے پیٹ کے پہلے قطعے پروں کے بجائے ان کے پیٹ کے پہلے قطعے پروں جانب واقع ہوتی ہیں۔



(Locusta migratoria) اور نوے ڈیکرس سیسٹم فیشی ایٹا خاص ہیں۔ اقل الذکر کا واکر ایٹ مل افریقہ اور وسط ٹائیجریا میں ہے اور آخر الذکر جوریڈ لوکسٹ کہلا تا ہے، شالی روڈیٹیا اور ٹانگائیکا میں تبائی لا تاہے۔

ٹڈیاں اور ان کے گروہ کی دوسری انواع عموماً تین طرح ہے
آواز پیدا کرتی ہیں، بعض میں چھلے چیروں کی فیمر کی اندرونی سطح پر
د ندانے ہوتے ہیں جو فیکسیا پر انجری ہوئی ایک سخت رگ ہے رگر
کھاکر آواز پیدا کرتے ہیں ۔ پچھ انواع میں وندانے فیکسیا کی ایک
ر ہوتے ہیں جن پر فیمر کی ایک انجری ہوئی کیکررگڑ کھاتی ہے
اور آواز پیدا کرتی ہے۔ یہ ٹڈیاں اُڑتے اُڑتے ہی ایک مخصوص
طرح کی آواز پیدا کرتی ہیں جو اس آواز کے عمائل ہوتی ہے جو

ادہ نڈی ریتل زمین میں جارے چہ سنٹی میٹر نیچ انڈے دیتی ہے دہ اپنے ہیں۔ کو بھی اسے جہ سنٹی میٹر نیچ انڈے دیتی ہے دہ اپنے بیٹ کو سینٹی میٹر اپنے سخت اور کی اور کی ایسے بار میں اور کی دوے ایک بار میں دانوں سے مشابہہ ہوتے ہیں۔ انڈے دینے جاتے ہیں جو جاول کے دانوں سے مشابہہ ہوتے ہیں۔ انڈے دینے کے بعد مادہ ان پرایک حجماک ساچھوڑ دیتی ہے جو ہوالگ کر کچھ ہی دیر میں اسٹنے کی طرح سخت ہوجاتا ہے اور اس طرح انڈے دشنوں سے محفوظ ہوجاتے ہیں۔ ہیں۔ ایک مادہ اپنی تین جار ماہ کی زندگی میں کم از کم تین بار میل دہراتی ہے۔ سات دن بعد نمفس اسٹنے کا ان کر باہر آجاتے ہیں۔ وہراتی ہے۔ سات دن بعد نمفس اسٹنے کا ک کر باہر آجاتے ہیں۔ وہراتی ہوران دوران دوران یا گھی باراتی کچلی تبدیل کر جارتے ہیں۔ وہراتی کچلی تبدیل کر جارتی کھی کے ان کی کھی کے ان کی کھی اور اس دوران



نائم وجن: ہے جان عضر (مسطد:2)

مٹی میں بعض ایسے بیکثیریایائے جاتے میں جو کہ ہوا کی نائٹر وجن کواستعمال میں لانے کی اہلیت رکھتے ہیں جبکہ کسی دو سرے حیاتی ماؤے میں میہ خصوصیت نہیں یائی جاتی۔ یہ بیکٹیریانا کٹروجن کو مختلف تنم کے ایٹوں کے ساتھ ملاکرایے مرکبات تیار کرتے ہیں جنفیں بودے استعمال میں لاسکتے ہیں۔ یہ بیکشیر ماز مادہ تر مشر ،لو بماء ر فیل (Clover)، کو تجہ (Alfalfa)اور مونگ کھٹی کی جروں کے ادیر نکلی ہوئی گلٹیوں میں رہے ہیں۔اندازہ نگایا گیاہے کہ ایک ایکر زمین بر کاشت کیے محمے ان بودوں کی جزوں سے یہ بیکٹیر یاسال مجر میں 0 4 یوند کیسی نائٹروجن کو نائٹروجنی مر کبات میں تبدیل كروسية بن-

زماند قدیم کے روی مجی اس رازے آشا تھے۔ وہ کہا کرتے تھے''اگر زمین میں ایسے یودے کاشت کرنے کے بعد زیادہ گہر ائی تک ال چلایا جائے توز مین کی زر خیز کی بڑھ جاتی ہے اور اس زمین پر آگان تھٹل خوب آگتی ہے۔ حق تو یہ ہے کہ تمام جانداروں کو ان حقیر اورنظرنہ آئے والے خروجنی جانداروں کاممنون احسان ہو ناجا ہے۔

یہ تو معلوم ہو بی جا ہے کہ نائٹر وجن دومرے عناصر کے ساتھ ال كرم كيات ينانے يرشكل ہے بى آبادہ ہوتا ہے۔ مزيد افسوس کی بات رہے کہ مخصوص حالات کے تحت حاصل کروہ نائٹر وجن کے مرکبات مجھی قیام یذیر نہیں ہوتے بلکہ بہت آسانی ہے ہوا بر تحمیل ہوجاتے ہیں۔ امویم نائریٹ ایسے مرکبات کی ایک بہترین مثال ہے۔ یہ ٹائٹروجن کے دوبائیڈروجن کے جار اور آسیجن کے تین ایٹول مشمل ہوتا ہے۔ عام حالات میں یہ خور دنی نمك كى طرح بالكل بے ضرر معلوم ہو تاہے۔

تاہم گرم کرنے بریہ مالیکول نوٹ کر بہت زیادہ توانائی خارج

كرتاب جوكه ارد گرد كے ماليكولوں كو توڑنے كے ليے كافي بوتي ہے ، جن کے ٹوشنے ہے ان کے ار د گر د کے مالیکیول ٹوشنے جاتے ہیں اور اس طرح آتا فانا امو نیم نائٹریٹ کی ساری کی ساری مقدار ا کیب خو فناک دھاکے ہے محیث پڑتی ہے۔امونیم نائٹریٹ! کیک و حما کہ خیز مرکب ہے۔ اس من میں امو نیم نامشریث اور ہائیڈر وجن کے در میان میہ فرق جان لینا ضروری ہے کہ ہائیڈروجن آنسجن کے ساتھ ملنے پر ہی و صاکہ کرتی ہے اور آسیجن کی عدم موجود گی میں ہائیڈر وجن کو ہر طرح ہے استعال میں لایا جاسکتا ہے۔ جبکہ امو میم نائشریٹ کو ہیننے کے لیے کسی معاون کی ضرورت نہیں بڑتی ہداز خودوها که پیدا کرتی ہے۔

1947ء میں فیکساس کی بندرگاہ پرنظر انداز امویم نائشریث ے لدا ہوا ایک سمندری جہاز زبروست دھاکہ ہے بھٹ بڑا تھا جس کی وجہ ہے ارو گرو کے علاقہ ٹس بہت تناہی ہو کی تھی اور یوں لگنا تھا جیسے ہوا اُل جہازوں کے کسی بڑے قافلے نے اس علاقے م بمباري کې ہو۔

و میر مشهور و هاک خیز مرکبات ش نائشر و سیولوز ، نائشرهگلسرین اورٹرائی نائٹر و ٹالوئین شامل ہیں۔ ان بیں ہے ہرا یک ٹام کے ساتھ لگے ہوئے لفظ نائمٹر و برغور کر س۔ یہ جمیں بڑا تا ہے کہ ان سب میں نا کثر و جمن کے اپٹم موجود ہیں ، ٹرائی نا کثر و ٹالو کمین کو مختصر آئی این نی (TNT) بھی کہاجاتا ہے۔

یرامن مقاصد کے لیے د حاکہ خیز اشاہ کو سروکوں کی تقبیر میں بوی بڑی رکاو ٹیس ہٹانے اور کان کئی وغیر و کے لیے استعال کی جاتا ہے۔ لیکن انھیں زیادہ تر جنگی مقاصد کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔ جب کسی قوم کو جنگ کاسامنا کرناپڑتا ہے تواسے موقع پر



ہے۔ اب جرمنی کے یاس وحاکد خیز اشیاء کی تیاری کے لیے ضرورت کے مطابق دھاکہ فیز مواد عوجو و تھا۔اس لیے یہ مزید دوسال تک جنگ لژتار ہااور کس حد تک پہلی جنگ عظیم جیتنے میں كامياب دما- أكر بايركاب عمل وريافت نه موتا توجرمني كوشاكد 1916ء ش بن التعمارة النيرية

بابر کے ممل کو برامن مقاصد کے لیے بھی استعمال ہیں لایاجاسکتا ہے۔ صرف امریکہ میں ہواک نائٹر وجن اور یانی کی ہائیڈروجن ہے سالانہ تین لا کھ ٹن امونیا تیار کی جاتی ہے۔ جو کہ نہ صرف د حاک خز اشیاء کی تیاری میں استعال ہوتی ہے بلک اس سے

مصنوی کھادیں بھی تیار کی جاتی جیں۔ چنانچہ اب دور جدید كأكسان صانستحرى كيمياني كعاد استعال کر سکتا ہے اور اے جانوروں کے فضلات پر انحصار نہیں کر ناپڑتا۔

اے ایک ٹاخوشگوار اتفاق مجھنے کہ جرمنوں نے باہر کو تدر کی نگاہ سے نہ دیکھا۔

1933ء جس بازی بر سر اقتدار آئے تو ہابر کو صرف اس بنا ہر کہ وہ بہودی تھا، ملاز مت سے سبکدوش کر کے ملک چھوڑنے پر مجبور

امونیاایک معروف گعریلو نیمیکل ہے۔ عام در جہ حرارت ہر یہ ایک بھی میس ہے۔اس کے ملکے بن کا اندازواس سے لگالیں کہ اس کا وزن ہوا ہے نصف ہو تا ہے۔اس لیے سہ عام طور پریائی ہیں حل شدہ حالت میں دستیاب ہوتی ہے۔ اس آبی محلول کو "امونیا ا پرٹ " بھی کہتے ہیں۔ یہ گھرول میں شیشوں کو صاف کرنے کے لے بھی استعال ہو تاہے۔

سب سے اہم کام بدا طمینان کرنا ہو تاہے کد ان کے پاس وافر مقدار مل بارود موجود ہے یا جیس۔

وحاكد خيز اشياءكي تياري كے ليے اہم خام مال تائزيت ہيں جو کہ نائٹر و جن کے آخذ کے طور پر استعمال ہوتے ہیں۔ پہلی جنگ عظیم سے پہلے نائٹریٹ کا کی بڑامنبع چتی کے جنوب میں ایک خشک صحر المخابه جہاں پر قبل از تاریج کی جھیلیں خٹک ہوئی تھیں اوریبال مجھی بھی آتی بارش نہ ہوئی تھی کہ یبال پر موجود نائٹریٹ کو بہاکر

نیکن جیسے بی مہلی جنگ عظیم شروع ہوئی برطانیے نے سمندروں یر اپنا تبضہ جمالیا جس کی وجہ ہے جر منی کی جانب نائٹریٹ لے کر جانے والے سمندری جہازوں کُنقل وحرکت نامکن ہوکر روحگی۔

پھر جو**ں ہی جنگ** طول پکڑتی عنی، جرمنی کے بارودی ذخائر بھی ختم ہوتے گئے۔ ناکٹریٹ ے محرومی یر جر من از صد مايوس ويريشان تنصيه اگر جه ان کے ارد کرد ہوا میں وافر مقدارين نائثروجن موجود تمنی، حمر وہ اے استعال میں نہیں لا سکتے تھے۔

پر جلد بی ایک جر من کمیادال فرتزایر (Fritz Haber) **نے اس مشکل کا حل دریافت کیا۔ اس نے دیکھاکہ جب ٹاکٹر وجن** اور آنسیجن کوایک خاص نسبت میں ملاکر اس میں چندوھاتیں شامل کی جائیں اور بہت زیادہ و باؤ کے تحت اسے زیادہ درجہ حرارت تک گرم کیاجائے توبہ دونوں ایک دومرے کے ساتھ تعال کر لیتے ہیں اور امو نیانام کاا یک مرکب حاصل ہو تاہے جس میں نائٹر وجن کا ایک اور ہائیڈروجن کے تین ایٹم ہوتے ہیں۔

اس طرح جرمنی کو بارود کی کمی کادر پیش مسئله امونیاہے حل ہو گیا، کیو نکدامونیا کو بڑی آسانی سے ناکڑیٹ میں تبدیل کیا جاسکا

نائٹرس آکسائیڈایک نشہ آورشئے ہے

یعنی اگر کوئی شخص اے آئیجن کے

ساتھ ملاکر سانس کے ذریعہ اندر کھینج

لے تواس شخص کو کشی بھی قشم کے درو

کااحساس نہیں رہتا۔



النث ماؤس

ہائیڈروچن ، آکسیجن اور نائمڑ و جن کے بیکس امونیا ہو رکھتی ہے۔اس کی ہو تیر چھبتی ہوئی ناخوشگوار اور دم گھوٹنے والی ہوتی ہے۔ گھروں میں استعمال ہونے والا امونیا کا آئی محلول بہت بلکا ہوتا ہے اس لیے نقصان دہنیں ہوتا۔البتہ کار خانوں میں استعمال ہونے والا محلول بہت طاقتورہوتاہے اس لیے اس کے استعمال میں احتیاط لازی ہے۔ نیزاس کے استعمال کی جگہ کا ہواد اربونا بھی ضروری ہے۔

پانی میں امونیا کی اس درجہ حل پذیری غیر معمول ہے۔ اس خصوصت میں یہ لا ٹائی ہے کوئی بھی گیس پائی میں اتنی آسائی سے حل نہیں ہوتی ہے۔ اس کے بر عکس حل نہیں ہوتی میں قدرے حل پذیر ہے اور محیلیاں پائی میں اس حل شدہ آسیجن پائی میں قدرے حل پذیر ہے اور محیلیاں پائی میں اس حرف شدہ آسیجن کی بدولت زندہ رہتی ہیں۔ ایک گیلن پائی میں مرف 12 مکب ایج آسیجن حل ہوتی ہے اور است جی پائی میں نائر وجن 6 مکب ایج حل ہوتی ہے۔ جبکہ ایک محیلن پائی میں امونیا ساٹھ ہزار مکعب ایج حل ہوتی ہے۔ جبکہ دوسری حل بین میں اس کا موازنہ کیا ہے تو چہ چات ہے کہ کوئی بھی دوسری گیس اتی زیادہ حل موازنہ خر شہیں۔

ہ ۔ آسیجن، ہائیڈروجن اور نائٹروجن کے برنکس امونیا کو بہت ہی آسانی ہے مائع حالت میں تبدیل کیاج سکتاہے۔اس مقصد کے

لیے قارن ہائیٹ اسکیل پر صفر ہے ہیں درجے نیچے کا درجہ حرارت کافی ہو تاہے۔ اگر امونیا کو دباؤ کے تحت لایاجائے تو عام درچہ حرارت پر جھی اے مائع حالت میں تبدیل کیاجا سکتاہے۔

اتن آسانی ہے مائع صالت، اپنانے والی کوئی بھی گیس بہت فائدہ مند ہوتی ہے۔ جب بھی بھی کوئی مائع جنارات بن کر اُڑتا ہے تو یہ اپنا ہے اور گرد کے ماحول ہے توانائی جذب کر تا ہے جو اس مائع کے مالیع ل آپس کے مکزور بند حنوں کو توڑنے کے لیے استعال کرتے ہیں۔ اس کی تجر باتی تصدیق کے لیے آپ اپنے ہاتھ پر الکول یا ایسٹون کے چند قطرے ڈالیس۔ تھوڑی دمیر میں جب یہ بخارات کی شکل اختیار کرکے غائب ہونے لگیس کے لوہا تھ پر بخدات کی شکل اختیار کرکے غائب ہونے لگیس کے لوہا تھ پر بخدات کی شخدک محسوس ہوگی جو اس امرکی نمازی کرتی ہے کہ ما تعات کی جغیرے ماحول میں شندک بیدا ہوتی ہے۔ لینی اس عمل نے اردگردگی تو تائی (گری) جذب کرلی ہے۔

اگرامونیاکود باؤک تحت لاکر مائع صالت میں تبدیل کرنے

کے بعد اس پر سے د باؤ بٹایا جائے تاکہ سدو بارہ بخارات بن کر

گیس کی صالت میں آ جائے ، تو اس عمل کے دوران سد اپ ارد

گرد کے ماحول سے کائی مقدار میں حرارت جذب کرلیتی ہے۔

پھر اگر اس عمل کو بار بار دہرایا جائے تو حرارت جذب کرنے کا
عمل بھی جاری رہے گا۔ ریفر پجریٹر اور فریزر کو ای عمل کے
تحت شعنڈ ارکھا جاتا ہے ، یعنی امونیا یہاں ایک مردکار کی حیثیت
سے استعال ہو تاہے۔ اگر چہ اس لحاظ سے سہ ایک محفوظ ترین

WITH BEST COMPLIMENTS FROM:

UNICURE (INDIA) PVT.LTD.

MANUFACTURERS OF DRUGS &PHARMACEUTICALS UNDER WHO NORMS C-22,SECTOR-3, NOIDA-201301

DISTT.GAUTAM BUDH NAGAR(U.P)

PHONE : 011-8-4522965 011-8-4553334

FAX: 011-8-4522062

e-mail: Unicure@ndf.vsnl.net.in



لائث باؤس

زیراستعال ہے۔ نائٹری آکسائیڈ کی تھوڑی سی مقدار بعض او قات لو گول پر مجیب و غریب اثر ڈالتی ہے۔ جس کی وجہ ہے لوگ مجنو ناند حرکات کے مرتکب ہوتے ہیں اور یوں لگتاہے کہ جسے ان پر ہلمی کا دورہ پڑاہواہے یا بھروہ چیخنے لگتے ہیں اور بامار کٹائی ہر ٹُل آتے ہیں۔ یمی وجہ ہے کہ نائش س آکسائیڈ کو خندہ آور کیس Laughing) (gas کے ام ے محل یکارا جاتا ہے۔

مریضوں کو آپریش وغیرہ کے لیے بے ہوش کرنے کے لیے اس من میں مہارت کو بہت زیادہ وخل ہے۔ بڑے بوے آ پریشنوں کے دوران بے ہوش کرنے کا کام ایسے خصوصی ماہر بیہوش کار کو سونیا جاتا ہے جو اپنے طویل تجریہ اور اعلیٰ ترین تربیت کے بل بوتے پراسیے کام کی نوعیت اور نزاکت سے بوری طرح آگاہ ہوتے ہیں۔ سر د کار نہیں ہے کیونکہ اگر اس کی پائپ لائن میں کہیں سوراخ ہو جائے تواس سے نکلنے واں گیس ہے بہت زیادہ تکلیف کا احساس ہو تاہے۔ حی کہ زیادہ دیر تک مو تھنے سے ہلا کت مجی ہو صاتی ہے۔اس کے باوجود بڑے بڑے صنعتی ریفر بجریٹر ول ٹیل بھی کیس استعال کی جاتی ہے کیونکہ یہ سر د کار کیسوں میں سب ہے

مائع امونیا اور یانی کیمیائی طوریر ایک دوسرے سے کافی مما ثلت رکھتے ہیں۔اس بنا پر بعض او گوں نے زمین کی نسبت زیادہ سر دسیاروں پر مائع امونی کے سمندروں کے پائے جانے کا تصور

نائٹروجن کو آئیجن کے ساتھ مختلف تناسب سے تعامل كرنے ير آمادہ كياجاسكتاہ۔

اس تشم کے ایک عام اور مشہور تعامل کے متیحہ میں نائشر س آکسائیڈ کیس حاصل ہوتی ہے جس کا مالیکیول نائٹر و جن کے دواور أتميجن مح ايك ايلم پر مشتل ہو تاہے۔

یہ مالیکیول بہت ہی آ سانی ہے اینے اجزاء(نائٹر و جن اور آسیجن) میں تحلیل ہوتا ہے۔ اس کی تحلیل سے ماصل شدہ آ ميزے شي ايك تهائي آئيجن موتى ہے۔ جاري فضاكي مواكي نسبت اس آمیزے میں آسیجن کی مقدار اتی زیادہ ہوتی ہے کہ اگر ٹائٹرس آمسائیڈ ہے مجری ہوئی شٹ ٹیوب سے ایمر سلکتی ہوئی چنگاری لیے جائی جائے تو یہ شعلہ بن کر بھڑک اشمق ب، کیونک سلکی بوئی چنگاری کی حرارت نائز س آسائیڈ کو تحلیل کرتی ہے جبکہ باقی مظاہرہ اس طرح ہے حاصل شدہ آئسيجن خو د و ڪھا تي ہے۔

نائٹری آکسائیڈ ایک نشہ آور شئے ہے لینی اگر کوئی مخض اے آئیجن کے ساتھ ملا کر سانس کے ذریعہ اندر تھینچ لے تواس تخض کو کسی بھی قتم کے درد کااحساس نہیں رہتا۔ 1840ء کی دہائی میں ایک و ندان ساز نے نائش سے آسائیڈ کو اس مقعد کے لیے از خود استعال کیاور پھر آج تک ہید ندان سازوں اور سر جنوں کے



GASOONAL

یو نانی دو الیجنے ۔ قبض پیٹ میں جلن سینہ میں جلن ول کے آس یاس درد محسوی ہوتا، سانس لینے میں تکلیف یہ سب آ ار بر حتی ہو کی تیزانی کیس کے ہوتے ہیں، جو ند صرف خون کے دباؤ کو بڑھاتی ہے بلکہ وہ دل دوماغ پر بھی گہراا ٹر کرتی ہے۔ کیسونا ایک یونائی دواہے، جو معدہ اور آنتوں کے امراض کو دوراور خون کوصاف کرتی ہے۔ یہ دواہر عمر میں لی جاستی ہے۔

ِ **پوٹائی پراڈکس B** - 1036 ر المدائم حين بنش والع ميداد في - 6



بيراعداد

اس بیس مسرف بهی دواعداد میں ..ان اعداد کوالیکٹر انکس اور کمپیوثر میں استعمال کیا جاتا ہے ۔ کمپیوٹر صرف "0" اور "1" ہی کی زبان مجمتاہے۔ کمپیوٹر اسینے تمام اعمال ای زبان میں کر تاہے۔اس زبان كو"مشيني زبان" كتي جي - ثنائي اعداد سلسله نمبر 136 مي وي مح إلى

135_متمنى اعداد

(Octal Numbers)

اس نظام اعداد میں کوئی8 نمیادی ہندہے یا علامتیں ہوتی ہیں۔ لیخی اس نظام کااساس 8 ہے۔ لیکن سہولت کی خاطر پہلے 8 مکمل اعداد لعن8 عشري مندے ليے حاتے من محمني اعداد سيس.

0,1,2,3,4,5,6 7,10,11,12,13,14,15,

16,17,20,2122,23,24,25,26,27,30,31,...

75,76,77, 100,101,102....

یعنی ممل اعداد میں کے 8اور 9 ہندے رکھنے والے اعداد کا منح چلے جائیں تو مثمثی اعداد حاصل ہوتے ہیں۔ ان اعداد کا استعمال

وْجِيشِ الْكِيْرِ الْنَكِسِ مِن كِياجًا تاب-

136_مشش عشرى اعداد برشانز وجم إعداد

(Hexadecimal Numbers)

اس نظام اعداد کااساس 16 ہے۔ یہ اعداد ڈ جیٹل الیکٹر انگس من استعال کے جاتے ہیں اور کافی اہم میں ششعشری اعدادیہ ہیں.

0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,C,D,E,F,

10,11,12,13,14,15 16,17,18,19,1A,1B,1C,1D,1E,1F,

20,21,22,23,..... یع عشری اعداد (بعنی مکمل اعداد) شائی اعداد ادادر سشش عشری اعداد

كاليك جدول ديا كياب_

132_طول ماسكى اعدارم- اعداد (f-Numbers/ Focal Numbers)

۴-اعداديه چن:

1 7,2,2.8,4,5,6,8,11,16,22,32

یے اعداد کیمرہ کے آیہ پر کشرول اکا کی Aperture Control

(Unit) یر کنده موت بی ان کی نمایاں خصوصیت بہ ہے کہ ان ش

ے ہر ایک کا مربع اپنے ہے پہلے ؛ عدد کے مربع کا تقریباً

دو گناہو تا ہے۔ اس کا مطلب سے ہے کہ اگر آ-عدد کو 2ے 2.8

کیاجائے توکیمر وکاروزن (آیریزر)نصف کھلار ہتاہے۔

اگر کیمرہ کے عدمہ کا طول ماسکہ 1 ہو تو 1-اعداد عدمہ کے قطر(d)

کے طابق ہوتے ہیں۔ کے مطابق ہوتے ہیں۔

133-اعداد ظهور برستشفی اعداد / E- اعداد

(E-Numbers Expoure Numbers)

E-اعراديه إل:

500,250,125,60,30,15,8,4,2,1

ب وہ اعداد جیں جو کیمرہ کے وقفہ طہوریا وقفہ تکشف اکائی مرکندہ ہوتے ہیں۔اور کیمرہ کے ایکسپوژر وقت (سکنڈ میں) کے کنٹرول

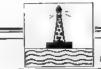
میں مرومعاون ہوتے ہیں۔

ا (کینز) = (کینز) ا

134 ـ تنانی اعد ادم دور کنی اعداد

(Binary Numbers)

شانی اعدادید بین: 1 .0



لائت بناؤس

137_گرے اعداد (Gray Numbers)

اعداد کا گرے کوڈ غیر وزنی کوڈ ہے۔ان کاباد خل (Input) اور ماحصل (Output) آلوں میں و دیگر آلوں میں استعمال لیاجا تاہے۔گرے اعداد ثنائی اعدادے حاصل کیے جاتے ہیں۔اس مدال

کالمریقہ ہیے۔

کوئی ثنائی عدد لکھو۔اس کا ہائیں طرف کا ہندسہ نیچے اتار لو۔ پھر یا تیں سے دائیں ہندسول کو ثنائی طریقہ سے جمع کرتے جاؤاور حاصل جمع کا دایاں ہندسہ پہلے اتارے گئے ہندسہ کے دائیں بازو سے اتار دادر حاصل کو چھوڑدو۔شٹا

J	3 ⁴ 2 ع ⁴	Jr 4	
ا ا ا ا	1 0	1	شائی عدد محرے عدد
	جع اس طرح۔	کہ ٹنائی طریقہ	يهال ياد ركحو
0	0	1	1
+ 0	+ 1	+ 0	+ 1
0	1		10
رول شحردیام	اعداد کا ایک ما	عداد اور گر ہے	رُ ي اعداد ، ثَنَائَي ا

عشرى اعداد	شاكى اعداد	گرے اعداد
0	0000	0000
1	0001	0001
2	0010	0011
3	0011	0010
4	0100	0110
5	0101	0111

(ياتى آئنده)

عشرى اعداد	شَالَ اعداد	شش عشرى اعداد
(Decimal	(Binary	(Hexadecimal
Numbers)	Numbers)	Numbers)
0	0000	0
1	0001	11
2	0010	2
3	0011	3
4	0100	4
5	0101	5
6	0110	6
7	0111	7
8	1000	8
9	1001	9
10	1010	Α
11	1011	В
12	1100	C
13	1101	D
14	1110	E
15	1111	F

توى اردو كونسل كى سائنسى اوركنيكي معلىوعات

10/=	(21212	1۔ آیات
40/=	سيدراشد حسين	2- آسان ارووشات ویند
22/=	دالی ایر چیف د پروفیس باجسین	3۔ ارضیات کے بنیادی تصورات
70/=	اليم _ آر_سابني راحسان الله	4۔ انسانی ارتقاء
4/50	احر حسين	5- 12 pt -5
15/=	ڈاکٹر خلیل اللہ خاں	6 م يح ميس پادف
12/=	الجماتيل	ר_ אַנֿקּוזלַ
11/=	محشر عايدي	8۔ پر ندوں کی زند گی اور
		ان کی معاشی ہیت
6/50	د شیدالدین خان	9۔ وزیر دول شروائر س کی جاریاں

توی کو نسل برائے فروغ اردوز بان موزارت ترتی انسانی دسائل حکومت بند مویت بلاک آر کے پورم نئی دیلی۔ 110066 فون 3938 610 3381 610 کیس 8159

11_ تاريخ هبي (حصه الآل دووم) يروفيسر طم الدين قادري

محرائعام التدخال

اليمن لاس دميالي بيكم

20/=

34/=

30/=

10 _ يائش و نتشه كدى

12 - تاريخ ايجادات



النف بهاؤس كلب ساكس كلب

العطاف احمد داقهو صاحب نے لی یوی پاس کیا ہے۔ ہرایک سائنس مضمون کو قرآن وسنت کی روشنی میں مطالعہ کرنے کا شوق رکھتے ہیں۔ مطالعہ کرنا اور مال باپ کی فدمت كرناجات بي-

گرکایه: کک صاحب نوبشه مری محمر 190002 کشیر

تارىخ بىدائش : 8رد ممبر 1974



انصادى عوفان احهد شبير احهدماح كزشة سال يك بوائزاكو كشتل ایٹر انڈسریل سرکل اٹھٹی محر وحولیہ سے بارہوی (سائنس) کررہے تھے۔ ان کو ڈرائیورنگ کاشوق ہے۔ کمپیوٹرانجینئر بنتا جاجے ہیں۔

مرکایة : 2006 کی نمبر7، تاشه کلی، د مول به L44001

فون نمبر : 02562-34006 ارئ نبيدائش ، 28مراكتوبر 1983



انصادی دبیعه تبسم هاشم حسین ساحه نے میڈیکل ایب تکناوجی میں ڈیلوما کیا ہے۔ان کو کتب بنی کا شوق ہے۔ایٹاٹوی پسندیدہ مضمون ہے۔ پنھالو جی میں بھی ولچیں ہے۔اللہ نے جس مقصد کے لیے ہمیں بنایا ہے اے پوراکر نامیا ہتی ہیں۔ محمر كاية: : 2006، كل نمبر 7، تاشه كلي، د موليه .. 424001



تارىخ بىدائش : 18م جولا لَ 1982

محمد حميد صاحب رممانيه ميوليل كاربوريش براتمرى اسكول، آسنول مين استاد ہیں۔ آپ نے بی کام اور پی ٹی ٹی کیا ہے۔ سائنس اور اسلام نیز پر ندوں اور جانور وں ہے متعلق موضوعات میں ولچیل ہے۔ ایک اجھے ایماندار رہنما بنا جائے میں اور دین ک فدمت كرنامات إس

گھر کا پیھ : معرفت بیلا ٹیلر تھر ہاؤیں گاؤن سری پور ہیج سٹ آفس سری پور بازار

منسلت بردوان، مغربی بنگال-713373

تارخُ پيدائش: 4/جولا كَ 1975





سوال جواب

ہمارے چاروں طرف قدرت کے ایسے نظارے بگھرے پڑے ہیں کہ جنھیں دیکھ کر عقل جران رہ جاتی ہے۔ وہ جا ہے کا نئات ہویا خود ہمارا جسم، کوئی پیڑیو داہو ہیا کیڑا مکوڑا۔ سمجھی اچانک کسی چیز کود کیھ کر ذہن میں بے ساختہ سوالات ابھرتے ہیں۔ایسے سوالات کو ذہن ہے جھٹکتے مت مانھیں ہمیں لکھ بھیجئے آپ کے سوالات کے جواب'' پہلے سوال پہلے جواب''کی بنیاد پردیتے جاکیں گے۔ اور ہاں! ہر ماہ کے بہترین سوال پر=/100روپے کا نقد انع م بھی دیا جائے گا۔

سوال : وتت كياب؟

محمد نوید

مكان نمبر 2108 يكلى كغايت الله بلبلى خاند، ميتارام بازار_د بل_6

جواب : علم طبعیات کے اصول کے مطابق وقت ایک بنیادی مقدار ہے۔ انسان نے وقت کاسب سے پہلا تعین دن اور رات کی تندیل سے شروع کیا۔ وجرے دجرے اس کو آٹھ پہروں بیں تقسیم کیا اور پھر دن کو 24 گھنے بیں تقسیم کیا اور گھنے کو منٹ اور سکنڈ بیس۔ مہینوں کا حساب جاند کے گھنے اور بڑھنے سے کیا گیا۔ پھرد فتر رفتہ سورج کی گردش اور زمین کی نسبت اس کے تھیک ایک

ى صف ين آجائے كى بنياد پرشى سال كانعين كيا كيا۔

سوال : سورج جب ہمیں براد کھائی دیتا ہے تو اس کی گری
کم ہوتی ہے گر جب سورج چھوٹاد کھائی دیتا ہے تو
اس کی گری زیادہ ہوتی ہے؟ یہاں پر سورج برا
د کھائی دیتا ہے اس کا مطلب ہی ہے کہ طلوع
آ قباب اور خروب آ قباب کے وقت سورج برا
د کھائی دیتا ہے گر اس کی گری کم ہوتی ہے۔ اور
سورج چھوٹاد کھائی دیتا ہے اس کا مطلب ہیہ کہ
سورج جھوٹاد کھائی دیتا ہے اس کا مطلب ہیہ کہ
درج جب ہمارے مر پر ہوتا ہے تواس کی گری
دیادہ ہوتی ہے۔ ایسا کیون اور کیے ہوتا ہے ۔ بواس کی گری

مربالی کر کے اس سوال کاجواب دیجئے۔

ن**شمس الدين** معرفت محر حسين شخ

مولاعلی چوک سپر یم ٹیلر کے بازویس، شولا بور ،413003

جواب : مج اور شام کے وقت سور ن کی کر نیں و و پہر کے وقت کی بہ نبیت فضایل زیادہ فاصلہ طے کرتی ہیں۔ ای وجہ ہے روشن کی کر نوں کا مجھر اؤسنج اور شام کے وقت زیدہ ہو تاہے اور سور ج بڑاد کھائی دیتا ہے۔ اس کے ساتھ ہی سورج سے بانے والی گری مجھی نضایمی زیادہ منتشر نیز جذب ہو ج تی ہے اور زمین پر نسبتا کم گری آتی ہے۔

سوال : کپڑے پری*س کرتے دقت چٹ چٹ کی آواز کیوں* ہُوتی ہے؟

محمد عمران رؤف الدين شيح

جماعت محتم اردو

مولانا آزادار دوما كَي اسكول مِنكولي، ضلع مِنكولي ـ 431513

جواب : پرلس کرتے وقت یا کسی اور طریقہ ہے جمی رگڑ لکنے پر تا کیلون کے کپڑے اور رگڑی جانے وائی چیز کے در میان منفی برقیہ (Electron) کا جوالہ ہو تاہے۔ جس کی وجہ ہے چٹ چٹ کی آواز آتی ہے۔ اس عمل کو اگر اند چرے کمرے میں کیا جائے تو باعد گی سے نے نے کو ندے چیکتے ہوئے دکھائی دیں گے۔

سوال جواب

سوال : اگر زمین محمومنا بند کردے تو کیااس پر رہنے والے افراد كااور دومرى يزول كاوزن بره جائكا

> عتيق الرحهن بن ابوهريره محرام برواني محربوسٹ شيو تي محر سدهاد تھ گر_272206 (يولي)

جواب : زمین کی حرکت رک جائے پر زمین پر موجو د ہر شئے کا دزن بڑھ جائے گا سوائے ان اشیاء کے جو کہ قطب شالی اور قطب جؤلی پر موجود ہیں۔ابیااس لیے ہوگا کہ موجودہ صوریت حال میں زین پر موجود ہر شے زین کے ساتھ گردش کررہی ہے اور اس پر مر کز گریز قوت(Centrifugal Force)کام کردہی ہے جس کی وجہ سے ہر چیز کے اصل وزن میں پچھ نہ پچھ کی واقع ہو جاتی ہے۔ زمین کے رک جانے پریہ مر کزگر پز قوت کم ہو جائے گی اور ہر شئے ایے موجود ووزن سے زیاد ووزن فلاہر کرے گی۔

سوال : زین این محور اور مداری گروش میں رہتی ہے (سائنسی اور جغرافیائی معلومات کے مطابق) مجر اس م سے اُڑان مجر کر ایک ملک سے دوسر ہے ملک کو جائے والا ہو ئی جہاز صحیح طور پر اینے متعین مقام پر کیسے از تاہے؟زمین کی گردش ہے اس کی

انصباري اويس

مهت وغيره من فرق ير تاب يا نيس؟

صر تكر، بيت الانصار بلذنك، مكان تمبر 206 ين کوز 421302

چو نک ہوائی جہاز اپنی میرواز کے دوران زمین کی قضامیں ہی رہتا ہے اس لیے زمین کے ساتھ ساتھ ہی گروش كرتا ہے۔اس ليے اڑان بجرئے كے بعد جس رفيار سے وہ يرواز كرتا ب زمين كى نبت اس كى وبى يرواز رئتى ب اور ووايخ متعین مقام پراتر نے میں کامیاب ہو جاتا ہے۔

انعای سوال : دورے دیمنے پر چزیں چموٹی کیوں دھتی ہیں؟

محمد جنيد احمد حقانى

سوپور، تشمير _ 193201

: چیزوں کے بوایا جھوٹا ہونے کا احساس انسانی دمائے کو کسی شیئے کے آگھ پر بنائے ہوئے زاویہ سے ہو تاہے۔ جواب جب چیز دور ہوتی ہے تووہ آ کھ پر چھوٹازاویہ بناتی ہے جبکہ قریب آنے پر بزازاویہ بناتی ہے چنانچہ جسیں بوی د کھائی دیتی ہے۔

> ----->

1---=9

میل شکل میں کیو تک زاویہ کم بن رہاہے لبذا چیز جھوٹی دکھائی دے گی جبکہ دوسری شکل میں وہ بڑی دکھائی دے گ۔



تورات ''اور خدا نے کہایا نیوں کے در میان فضا ہو تاکہ پانی یا گی سے جدا ہو جائے ہیں خدائے فضا کو بنایااور فضا کے بنیجے کے یافی کواد ہر کے یاتی ہے جدا کیا خدانے نضا کو آسان کیا۔اور خدانے کہا کہ آ سان کے نیچے کاپانی ایک مجلہ جمع ہو کہ خشکی نظر آئے۔ خدانے خطى كوزيين كباادرجوياني جمع مو كيا تفااس كوسمندر

(3)سارے سائمنیداں اس امر میر متنفق ہیں کہ کا کنات ہمیشہ ہے نہیں تھی۔ یہ خیال ہی لغو ہے۔اگر کا تنات نہیں تھی تو پھر کیا تھا اور خداجو ہمیشہ ہے ہے اور اس کے عرش کا وجود کہاں تھا۔ قر آن کا جو سورہ کحل کا حوالہ دیاہے وہ بالکل غلط ہے۔ یہ آیت باری تعالی کے تاور مطلق ہونے کے تذکرے سے متعلق بے ند کہ کا نات کے ذکر ہے۔ ای آیت کا حوالہ غمر 60 نسط ہے اس کا نمبر40 ہے اور اس کا تمل ترجمہ ورج ذیل ہے۔

"ہادا کبتا کی چیز کو جب ہم اس کو کرنا ما بیں یک ہے کہ كهين ال كوكه موجا توده موجائے_"

(4) الذريات كاجوحوالية بت نمبر 27 ديا ہے بينمبر 47 ہے اور اس کا ترجمہ درج ذیل ہے جو موصوف کے ترجے سے ذرہ برابر مطابق نہیں ہے"اور بنایاہم نے آسانوں کوہا تھ کے ذریعہ اور ہم کو سب مقدور ہے"۔

(5) والمماه وات الرجع كاترجمه ورج ذيل ب-

ترجمه مولانا محمود الحن تحتم ب آسان چكرمار في والے كى ترجمه شاور فع الدين فتم ب آسان مينهه واليكي ترجمہ نواب وحیدالزماں سلتم ہے مینبہ برسانے والے آسان کی ترجمه مولانا مودودی متم ب بارش برسانے والے آسان ک جيكه موصوف نے يہ ترجمه فرمايا ہے

"حم ب فيت بزية على والي آسان كي"

(6)النِّب نِمَام جاندار ولِ وياني ہے پيلا کيا۔النور 25 پير حواليہ غلطے نمبر 45 ہے۔ اللہ نے ہر حائد ارکو مائی ہے پیدا کیا۔ الانتہاہ 30 روعمل

تكرم بنده جناب الملم يرويز صاحب سلام مسنون

اللہ نے آپ کوجود پی مزاج کے ساتھ سائنس کوامتزاج وینے کی سعادت نصیب فرمائی ہے وہ خدا کرے ہمارے سے سلمان اور الل كماب سائنس دانوں كو نعيب ہو جائے۔

آپ کے رسالے میں ایک مضمون شائع ہورہاہے جس کا عنوان ب "قرآنی آیتی- احادیث اور جدید سائنس"- قرآن اور احادیث کو نقل کرنے میں بہت احتیاط کی ضرورت ہے میں اس مضمون کی غلطیوں کی نشاند ہی کررہاہوں۔

قسطاوّل شائع شده ماه جولا كي 2002

(1) تحريب كه "قرآن في بدره سوسال بيل كباب" ثم استوی الی السماء وهی دخان(طُــُا-َ محِده) کِم وه الله آسانوں کی طرف متوجہ ہوااس حال میں کہ وہ دعو کمیں کی مکل میں موجود تھا۔ موصوف نے آیت کا حوالہ نیس دیا ہے اور میرے بسیار حلاش کے مذکور دو ونوں سور توں میں بہ آیت نہیں مل سکی۔ میہاں تک کہ میں نے اس کو سور دو خان میں بھی تلاش کیاوہاں بھی ایسی کوئی آیت نہیں مل سکی۔

(2) اصل آیت کاتر جمہ یہ ہے" آسان اور زمین ملے ہوئے تھے پھر ہم نے ان کو جدا کر دیا۔ میہ آیت سورہ انبیاء کی آیت 30 ہے۔اس آیت کی تطبیق جو موصوف نے کی ہے وہ بانکل لغو ہے۔ اس کی تشر کے کے لیے ہمیں توریت کے باب پیدائش پر تظر ڈالنی موگ جس کی عبارت ورج ذیل ہے"خداک روح پانی کی سط پر جنیش کرتی تھی۔(تورات)

قرآن کریم کی سورت ہودیارہ 12 آیت فمبر 7 ش ہے کہ



یبان برا کثر مفسرین نے یائی ہے مراد مادہ منوبہ لیاہے۔خود اغدول میں بھی یائی ہو تا ہے۔ تاہم موصوف نے اس سے مراد سمندر لیاہے جبکہ سمندر ہے کسی تخیق کا شوت اسلام میں نہیں ماتا۔ (7)جو بات سورہ بقر ہ کے حوالہ ہے کہی گئی ہے اس کا جواب بیرے کہ قرآن صرف کتاب ہدایت ہے کتاب سائنس خبیں ہے وہ کا مُنات کاذ کر صرف اپنی مشیت کا تعین کرانے کے لیے کر تاہے معنی وہ ذکر صفات باری تعالی کے طور پر ہے نہ کہ کسی چیتین کوئی کے طور پر۔ آج کے سائنس دال جس انداز ہے اختیام کا نئات کا ذکر کرتے ہیں وہ قرآن کریم ہے بہت مخلف ہے۔ قرآن کریم صرف زمین برایک صور کے ذریعہ اختیام جانداران کاذ کر کرتاہے آسان کے سٹ جانے کاذ کر کرتا ہے۔ زمین کے مچیل جانے کاذ کر كرتاب كائنات كے اختبام كانبيں كائنات كى وسعتوں كاہميں علم بي كيل هـ - قرآن اختآم اشيء ما في السموات وفي الارض کے ایک صور کے ذریعہ اختام اور ووسرے صور پر از سر تو زیرہ ہونے کی بات کر تاہے نہ کہ انتقام رفتہ رفتہ کی۔ قبط دوم شالع شده ماه اگست 2002

(1) سوره الحجرك آيت 16 كامصنف كالرجمه طاحظه مو-

"اور ہم نے آسان میں ستاروں کی منزلیں مقرر کر دیں اور دیکھنے والوں کے لیے آسان کوزینت اور آرائش عطا کی۔''

قرآن كريم كي آيت الاحظم مو"ولقد جعلنا في السماء بروجاً وزينها للنظرين "رجم" اور بنائي بم في آسان يل

بروج اور رونق دی اس کو دیکھنے والوں کی نظر میں ، ناظرین دونول ترجمون كافرق محسوس فرمالين...

(2) سوره رحمن آيت 20-19 مصنف كالرجمه "دوسمندرول

کواللہ نے حچھوڑر کھا ہے کہ باہم مل جائیں پھر بھی ان کے در میان

یردہ حاکل ہے۔ جس سے وہ تنجاوز قبیس کرتے "۔ تستحیح تر جمہ:'' چلائے و ووریا مل کر چلنے والے ان دونوں ہیں

ہے ایک مردہ تاکہ ایک دومرے پر تنجاوزنہ کرے"۔

(3) موصوف فرماتے ہیں کہ ایک آیت سے پٹرول کی

نشائد ہی ہوتی ہے۔اس کاحوالہ سور والاعلیٰ دیاہے حوالہ آیت نہیں ہے جو کہ آیت 5 ہے لکھتے ہیں "جس نے نباتات اگائیں اور ان کو

ساہ کوڑا(سیایاب) میں تبدیل کردیا"۔ سائنسی نظریہ کے مطابق زیرز بن جنگلات قدیم کیمیائی عمل سے تیل بن گئے۔

اصل ترجمه طاحظه فرمائیس "اور اس کے بعد مندرجه بالا

د وراز کاز توجید لماحظه فرمالین که حمل حد تک درست ہے۔

(4)"اور جس نے تکالا جارہ پھر کر ڈالااس کو کوڑا ساہ"اس کا والتنح مطب ہے کہ زمین کی گھاس خٹک ہو کر کوڑا بن جاتی ہے اور پھر مٹی سیاہ اور کبھی کوڑا تبھی سیاہ گھاس کی شکل بیس ہو تاہے۔اس

آ ہت ہے پیٹرول کی تعبیر انتہائی ہے معنی چیز ہے۔

(5) غور فرمائم کد آیت کار جمہ ہے یہ آیت سورہ تیمین کی آءت 80 ہے۔

"جس نے بنادی تم کو منز ور خت ہے آگ پھر اب تم ہے سلگاتے ہو"۔ بہال پر مقصود ہے کہ باری تعالی مس طرح کسی چیز

کی ہیئت بدل سکتے ہیں تعنی سنر در خت کو سو تھی لکڑی بناکر آگ جلا نے کاؤر بعد بنادیا جبکہ سبر در خت نہیں جل کتے تھے۔

لیکن موصوف نے تحریر کیاہے کہ بیہ قرآن کی آسیجن کی

چیتین کوئی ہے۔

(6) مورو70 (المعارج) كى آيت 4كى موصوف كى تشريح ملاحظه قرماتين۔

"آپ کے رب کے یہاں ایک دن تم لوگوں کے شار کے مطابق ہزار سال کا ہو تاہے اور فرشتے اور روحیں اس کی طرف ایسے دن میں چڑھتی ہیں جس کی تعداد (دنیا) کے پیماس ہزار سال

-4382126 اب سور والمعارج كي آيت 4 كالصحيح ترجمه ملاحظه قرمانيس بيه تذكره يوم تيامت كاب ندكه جرون كاله "اورج" عيس ك فرشة اور روح اس دن میں جس کالساؤ پھاس ہزار ہرس ہے۔"

ا یک بزار دن کی آیت مجھے اس صورت میں تہیں نہیں ملی۔ موصوف نے تحریر کیاہے ''قرآن کی سورہ24(النور) میں



الہامی کتاب کے ثبوت میں نہیں۔اس کے لیے تو اس کا اسلوب کا ٹی ہے۔ جس کے لیے وہ دعویٰ کر تاہے کہ تم اس جیسی ایک آیت عى بناكر د كھاد و۔اورائي ميلي بن آيت ميں دعوي كرر ماہے كه ذلك الكتاب لاريب فيه (اس كتاب ك الهاى كتاب بوئ يس كوئى شبه تبین ہے)اور یہ پر بیز گاروں کے لیے ایک ہدایت نامہ ہے اور پر بیز گارول کی تحریف کرتاہے کہ جو خداکی ذات پر ایمان بالنيب ركھتے ہيں اور نماز قائم كرتے ہيں اور خدانے جو پكھ ان كو بخشاہ اس میں سے دومر ول کو بھی دیتے ہیں۔

قسط سوم شائع شده ماه ستمبر 2002

(1) پہلے پیراگراف میں تح رہے"جم کو بچالیں مے "ایک نشان ہے، اس آیت کا سیح ترجمہ ہے "جمم کو بچائے دیتے ہیں" ایک نشانی ہے۔"

(2) قرآن میں آیا ہے" تم بہاڑوں کو دیکھتے ہو اور بھتے ہو کہ جامد بیں لیکن بیمی بادلوں کی طرح بزیضے بین۔ (النمل آیت 88) یه ذکر روز قیامت کا ہے اور اس کا سیح ترجمہ ہے اور وہ جلیں کے بادلوں کی طرح۔ لیمن روز قیامت بہازروئی کے گالوں کی طرح أرت ہوئے معلوم ہوں گے۔ یہ مسئلہ دنیا کا نہیں ہے اور مصنف كاستدلال نامناسب ب

(3) عرب کی سرزین مجی مجی سرسنر باغیوں سے مجری ہوئی جیس تھی۔ حضرت ابراہیم کے ذکر کے ساتھ قر آن کر یم اے دادی غیر ذی ذرع قرار دیتا ہے۔ قرب قیامت کا واقعہ ہو گاکہ خطه تجاز سرسبر وشاداب موجائے گااور اس میں نبریں جاری مول گ - دریالیس- نهری دراید آمیای مول کی چنانچه اس کا آخاز میدان عرفات میں دس لا کو نیم کے پیرون اور ان کے لیے آبیا تی کے یا تکول کے ذرایعہ موج کا ب اور آج میدان عرفات کا موسم برل چاہے۔ یا مت کی نشاندل اس سے ایک ہے۔ (4) مد عشد ب كد قرب قيامت ش زناعام مو كااور ي ي

آیت 40 گبرے سمندر کی گبری تاریجی کاذکر ہے۔ جہال غوط خور مشکل ے اپنا بھیلایا ہواہا تھ و کی سکتاہے۔ گہرے سمندر ٹس گھپ اندهیرا ہونے کی تصدیق آبدوز تحقی ہے بھی ہوتی ہے۔ محیلیاں بھی ان مجرائیوں میں نہیں دکھ سکتیں۔ سندر کی مجرائیوں میں الیمی لہریں ہیں جو روشنی کی راہ میں حائل ہوتی ہیں یہ لبریں سمندر کودوحصوں میں تقسیم کرتی ہیں قرآن نے صدیوں پہلےاس كالكشاف كياب جبكه ساكنس دانون كواس كاعلم 1900 مي بوا

اب اصل ترجمه لماحظه فرمائیں۔ قرآن نے استعاد اتی زبان استعال کی ہے جیسے اندھیرے ممبرے سمندر میں چڑھی آتی ہے اس راک لبراس پرایک اور نبراس کے اوپر بادل اند جرے ہیں ایک برایک جب نکالے اپناہا تھ لگتا نہیں کہ اس کو پچھے سوجھے''ناظرین موصوف کی تاویلات ملاحظہ فرمالیں کہ یہاں صرف اند حرے کی شدت بیان کرنا مقصور ہے جو بادلوں کی وجہ ہے ہوگا۔

تخيق انساني ميتعلق موره القيامه آيت 40-66سوره مومنون آیت 14-12، سورہ دہرکی آیت 2 کے ترجے تو تقریا در ست ہیں لیکن تادیش غور قرمائیں۔

"رحم مادر من يح ك مل اور نشوه نما م علق قرآني آيات اوراحادیث عصر حاضر کی سائنسی محقیق ہے بوری میل کھاتی ہں" لعناصل سائنس محقق ب قرآنی آیات نے چوکدان ہے میل کھالیااس لیے وہ درست قراریائیں۔کاش کہ موصوف ایج تظرميد من بيرتر ميم فرماليتے كه قر آن نے بيربات بيدره سوسال قبل کہدو کا فکی اور سائنس وانوں نے اس کی بنیاد پر تحقیق کی اور تفصیلی منزل مقعود حاصل كرلى توبه نظريه ايمان كى پختلى كا ثبوت بن جاتا_

تاہم موصوف کی بیکوشش قابل قدر ہےکہ ان آیات اور احادیث کی بنیاد یر قرآن کریم کو الهای کتاب اور محد رسول الله عليه كو يغير فدا ابت كياب- احرام ابى جك يرايك قابل قدر شے ہے مگر جب وہ اپنی حدول ہے گزر جاتا ہے تودہ مجی برعت اور بھی شرک بن جاتاہے۔ قر آن ان چیزوں کا تذکرہ صرف لعلکم تتفكرون (تأكه تم غورو فكركر سكو)ك نظريد س كرتاب ايخ



رة كمل

بیاریاں تھلیں گی دوزناکارد عمل نہیں ہوگا بلکہ عذاب البی کے طور پر ہوگا۔ زناعام کا تصور موجودہ ہو ٹلوں کی زناکاری سے مت کیجئے بلکہ 6-TBسیریل سے فرماہے جو صبح سے شام تک جنسی اعمال ب د هزک دکھا تاہے۔

(5) اے جن وائسان ... ، تم سلطان کے بغیر نہیں نکل سکتے۔
جو تاویل لفظ سلطان کی مصنف نے فرمائی ہے وہ لغو ہے۔ سلطان
سے مر او ذات خداوندی ہے لیعنی صرف ای وقت آسانوں اور
زبین کی حدود ہے باہر جاسکتے ہو جب القداجانت دیدے۔ واضح
رہے کہ آسان کا کنات خداوندی کا صرف ایک حصد ہے جس کی
تفصیل تورات باب پیدائش میں دیمی جاسکتی ہے اس ہے باہر نکانا

(6) چاند سے متعلق سورہ کا حوالہ غلط ہے یہ سورہ 84 ہے 82 نبیں ہے۔ اور اس کا یہ ترجمہ کہ دوستے کا کام کرتا ہے بالکل غلط ہے۔ مجھے ترجمہ ہے "جب دہ تممل ہوجائے۔"

(7) ای سورت میں تکھامے سواری پر سوار ہو ہو کر جاؤگ۔ جبکہ اس آیت میں سواری کا کوئی ذکر نہیں ہے۔ لقر کبن طبقاً طبقاً کا مفہوم آسان کے طبقوں پر چڑھتے جاؤے طبقاً طبقاً کا مفہوم کے بعدد چگرے ہے۔

(8) سورہ 91 کے حواسلے سے جو ترجمہ تحریر ہے دہ درست نہیں ہے۔ والقعر اذا تلهاکا مغبوم "اور چاند کی جب آئے وہ سورج کے بعد" یعنی دن کے بعد رات کی آید جبکہ اس کا ترجمہ تحریر کی ہے۔

"جب کہ اس میں داخل ہو کر آپس میں نہایت دلچے کھیل کھیلے جائیں ھے "۔

(9) سورہ ابراہیم (14) کے حوالہ سے آیت فمبر 81 تحریر ہے جبکہ اس سورہ میں کل 52 آیات ہیں۔ اس کا ترجمہ قطعاً لغوہے جبکہ مسیح ترجمہ ورج ذیل ہے۔"ان کے کرتے گندھک کے جوں گے اور

۔ گھیرنے گیان کے چیروں کو آگ "غور فرہائیں کہ ترجمہ تحریر شدہ اور اصل ترجمہ میں کس قدر بنیادی فرق ہے۔ اس آیت کا نمبر 50 ہے۔ (10) قرآن نے پہلے بی ایک نے زیادہ مرتبہ سیار وں پر گخلوقات

کے وجود کی توید دی ہے۔اس کا کوئی قر آئی حوالہ خیس دیاہے۔
دوسری جگہ تحریہ ہے۔ "ان بی زیادہ اللہ کی دہ فرمان بردار
کلوق ہے جو جنات کے زمر مید میں آئی ہے۔ یہ بات قطعاً غلط ہے
فرمانیر دار کلوق فرشتے ہیں۔ جنآت تو معتوب کر کے آباد ایوں سے
نکال کر جنگلوں اور ویران مکانوں میں دھکیلے جائے ہیں۔

اللہ نے انسانوں کو ہٹا کر دوسری مخلوق النے کی بات نہیں فرمائی ہے بلکرسلمانوں کو یہ تنبید دی ہے کہ اگر تم ایران پر ٹابت قدم شد ہے تو ہم دوسری قوموں کو دولت ایمان سے نواز دیں گے۔

(11) آخری پیراگراف بین ایک لفظ پراگنده استعال ہواہے جو انتہائی نامناسب ہے۔ آسانوں اور زمینوں بین کوئی چیز پراگنده نبین ہے پراگندہ کا مفہوم اردو بین برے معنوں بین استعال ہو تاہے جبکہ اس کا صحیح ترجمہ" سیلی ہوئی ہے"ہے۔

مولانا آزاد نے اپی تغییر ترجمان القر آن میں تحریر فرمایا ہے کہ "ای تخم کے یہ برگ وبارجیں کہ سمجھ گیا کہ قر آن کو وقت کی تحقیقات علمیہ کا ساتھ دینا چاہئے چنا نچہ کو شش کی گئی کہ نظام بطلیمو می اس پر چپکا جائے ٹھیک اس طرح جس طرح آج کل کے دائش فروشوں کا طریقہ تغییر ہے کہ موجودہ علم ہیئت کے مسائل قر آن پر چپکا نے جاکمیں۔

مثلاً آجکل ہندوستان اور مصر کے بعض مدعیان اجتباد و نظر فر آن فر آن نے مطریقہ انتقیار کیا ہے کہ زمانہ حال کے اصول علم وترتی قر آن سے تابت کیے جائیں یاجدید تحقیقات علمیہ کا اس سے استنباط کیا جائے۔

بیار مند گلیم ظل الرح^ان بی۔29جو ہرک فارم ایکسٹنن جامعہ گگر، نی دبلی۔110025

أردوسا ئنس ابنامه

خريدارى رتحفه فارم

میں "ار دو سائنس ماہناسہ "کا خریدار بنا چاہتا ہوں راپنے عزیز کو پورے سال بطور تحفہ بھیجنا چاہتا ہوں رخریداری کی تجدید کرانا چاہتا ہوں (خریداری نمبر) رسالے کا زرسالانہ بذریعہ منی آرڈر رچیک رڈرافٹ روانہ کر رہا ہوں۔ رسالے کو درج ذیل ہتے ہے بذریعہ سادہ ڈاک ررجشری ارسال کریں:

1_رسالہ رجشر ی ڈاک سے منگوانے کے لیے زرسالانہ=360رو ہے اور سادہ ڈاک سے=150رو ہے (انفرادی) نیز =180رو ہے (اداراتی و برائے لائیر بری) ہے۔

2-آپ کے زر سالاند دوانہ کر فے اور اوارے سے رسالہ جاری ہونے میں تقریباً چار ہفتے آگئے ہیں۔ اس مدت کے گزر جانے کے بعد می یادو بانی کریں۔ 3- چیک یاڈر افٹ پر صرف " URDU SCIENCE MONTHLY " ی تکھیں۔ و بالی سے باہر کے چیکوں پر =/50رو پ زاکد بطور بنگ کمیشن ہیجیں۔

پته : 665/12 ذاکر نگر، نئی دهلی .110025

شرحاشتهارات

ضرورى اعلان

بینک کمیشن میں اضافے کے باعث اب بینک و بلی ہے باہر کے چیک کے لیے =/30رو پے کمیشن اور =/20 برائے ڈاک فرچ لے رہے ہیں۔ لبندا قارئین سے ور خواست ہے کہ اگر و بلی سے باہر کے بینک کا چیک بھیجیں تواس میں =/50رو پے بطور کمیشن زائد بھیجیں ۔ بہتر ہے رقم ڈراف کی شکل میں بھیجیں۔

665/12 نگر ، نئى دهلى. 110025

ایڈیٹر سائنس پوسٹ باکس نمبر 9764

جامعه نگر ، نثی دهلی.110025

ترسيل زر وخط وكتابت كا پته :

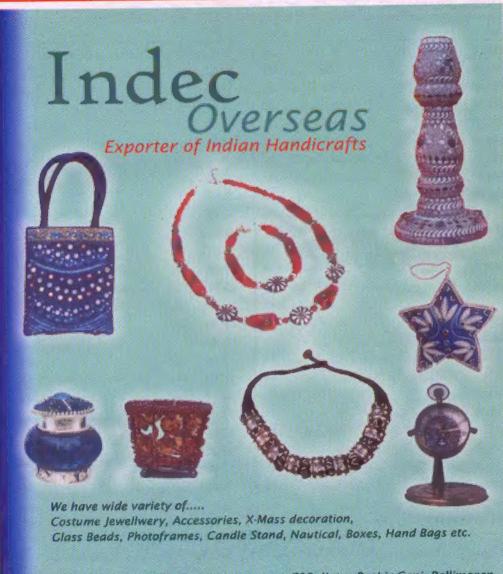
بت برائے عام خط وکتابت :

سائنس كلب كوپن	کاوش کوپن
تام	نام
مشغله	كلاس
مضفله کلاس ر تعلیمی لیافت اسکول را دارے کانام و پیته	اسكول كانام ويهند
ہسکول برادارے کا نام ویتہ	
1	
ين كودفون تمبر	پن کوڈ گھر کا پیت
که کاپت	
مره پيغ پن کوڈ فون تمبر	پن کوڈ تارخ
و کچیں کے سائنسی مضامین ر موضوعات	
	سوال جواب کوپن
مستقتل كاخواب	
ر ستخط تارخ	تعليم
	مشغله
اگر كو يك يمل جك كم مو توالك كافذ ير مطاوبه معلومات بين كت	ممل پت
میں۔ کوین صاف اور خوشخط مجریں۔ سائنس کلب کی خط	
و کتابت 665/12 فار کرون فی دیل 110025 کے پر	
کریں۔ وط پوسٹ باکس کے ہے پرنہ جیمیں۔	ين كودْ تدخُ
و وه راقا	- 41 (2 4 2/14 4 1 1 4
	سرالے میں شائع شدہ تحریروں کو بغیر حوا
ں کی جائے گی۔	قانونى چارەجونى صرف دىلى كى عدالتوں جر
واعداد کی صحت کی بنیاد ی ذمه داری مصنف کی ہے۔	• رسالے میں شائع شدہ مضامین میں حقائق
ریر، مجلس ادارت یاادارے کا متفق ہو ناضر ورکی تبیں ہے۔	• رسالے على شائع ہونے والے مواد سے
***************************************	*************************
پاوڑی بازار ، دہل سے چھوا کر 665/12 واکر تر	اونر، بر نثر ، ببلشر شامین نے کلاسیکل پر نثر س243 م
بانی وید براغزازی: ڈاکٹر مجمد اسلم برویز	نى دىلى - 110025 = ثائع كما

فهرست مطبوعات سينظرل كونسل فأريسرج إن يوناني ميديس جك يورى، ناد بل 10058 الشي فيونل ايرا					
لناب كانام قيت	أنبرثار	تيت		ر حملاب كانام	نبز
ابالحادي 180.00 (اردو) 180.00	U -27	U	أف ميذيه		121
ابالخادي-١٧ (اروه) 143.00	J _28	19.00		الكثل	-1
151.00 (s) V-15164		13.00		A.ce	_2
عالجات البقراطيد ا	J) _30	36.00		يشرى	_3
مالجات البقراطيد - ١١ (او دو) 270.00	Ji _31	16,00		ونجاني	-4
مانجات البقراطيد-ااا (اردو) 240.00	JI _32	8.00		少で	-5
وان الا دَبِاقَ طَبِقات الدطياء الله الله علي الدود (ار دو) 131.00	€ _33	9.00		تيكو	_6
وان الا بافي طبقات الا طباء الا	€ _34	34.00		32	-7
بالدجودي (ادود) 109.00	35	34.00		الربي	-8
يح يميكل اشيندُ روس آف يو تاني فار مو يشخر الأنكريزي) 34.00	· -36	44.00		مجراتي	-9
کھ کیمیکل اشینڈرڈس آف ہو تائی فار موشنز۔ اا (اگریزی)	· 37	44.00		ال	-10
يُح يجيكل اشيندُروْس آف بي نافي فار مو يشزر ١١١ (أنكريزي) 107.00	· -38	19.00		JE	_11
ينڈر ڈائزيشن آف سنگل ڈرگس آف يوناني ميذيسن _ ا(انگريزي) 86.00	-39	71.00	(416)		_12
يندُردُا أَرْيَشْ آنَ مِنْكُلُ ذُرِكُ آف يوناني ميذيس - اا (الكريزي) 129.00	-40	86.00	(11)	كتاب الجامع كمفر دات الا دويه والا فذيه_	13
شینذرذا زیش آف سنگل ذر ممس آف		275.00	(1),1)	كتاب الجامع كمفر دات الادوب دالا غذيه الله.	-14
انی میذیسین۔الا	33	205.00	(19,1)	امراض قلب	_15
سٹری آف میڈینل پائٹس۔ ا (اگریزی) 340.00	-42	150.00	(11,11)	امراض دید	-16
كنسيك آف يرتم كنفرول ان يوناني ميذيس (انكريزي) 131.00		7.00	(111)	آئیذ مرکزشت	_17
رى يبوش نودى يوناني ميذيستل يا ننس فرام نارتھ		57.00	(hee)	كتاب العمده في الجراحة - ا	_18
(اگریزی) 143.00 (اگریزی)		93.00	(11.1)	كآب العمد وفي الجراحت ١١٠	_19
يسش بانش آف كواليار فوريث دوين (انكريزي) 26.00	_45	71.00	(11.1)	كتاب الكليات	-20
رى يوش نودى ميديسل پائش آف على كار (انكريزى) 11.00	46 كثر	107.00	(4/)	كآب الكليات	_21
م اجمل خال وي وريطا كل جيس (مجلد والكريزي) 71.00	£ A7	169.00	(121)	كتاب المعصوري	-22
م اجمل خال۔ دی در بیناکل محیش (پیریک، انگریزی) 57.00	48	13.00	(11)	كابالا بدائي	-23
لیکل اعدٰی آف میں الفس (انگریزی) 05.00	_49	50.00	(1111)	كآبالهيير	_24
ليكل اعدَى آف و في الغاصل (انگريزى) 04.00	-50	195.00	(11,1)	كتاب الحاوى ١	
يستل پانش آف آنده اېداش (انگريزي) 164.00	-51	190.00	(17.1)	كآب الحاوى ١١	-26
ڈاک ہے منگوانے کے لیے اپنے آرڈر کے ساتھ کتابوں کی قیت بذریعہ بینک ڈرافٹ،جوڈائر کٹر ہیں۔ آربوایم نئی دیلی کے نام بناہو پیقگی روانہ فرمائیں۔۔۔۔۔100/00 ہے کم کی کتابوں پر محصول ڈاک بذریعہ خریدار ہوگا۔ کتابیں مندر جہ ذیل پہتا ہے حاصل کی جائتی ہیں: سینٹر ل کونسل فار دیسر بچان یونانی میڈیس 65-61 انسٹی ٹیوفئل ایریا، جنگ پوری، نئی دیلی۔110058،فون:1559-831, 852,862,883,897					

URDU SCIENCE MONTHLY OCTOBER 2002

RNI Regn. No . 57347/94 Postal Regn. No .DL 11337/2002 Licence to Post Without Pre-payment at New Delhi P.SO New Delhi 110002 Posted on 1st & 2nd of every month. Licence No .U(C)180/2002 Annual Subscription Individual/Rs.150/-Institutional 180/- Regd.Post Rs.360/-



Contact person: S.M. Shakil E-Mail: Indec@del3.vsnl.net.in URL: www.indec-overseas.com Tel.: 394 1799, 392 3210 793, Katra Bashir Ganj, Ballimaran, Chandni Chowk, Delhi 110 006 [India]

Telefax: 392 6851